UNIVERSIDAD TECNICA
FEDERICO SANTA MARIA

Informe Taller Título II:

"Optimización en la selección de acciones por un inversionista incorporando asimetría y aplicada a nivel de acciones en los mercados de valores de Latinoamérica"

Profesor Guía:

Werner Kristjanpoller

Alumno:

Cristian Mascayano

Santiago, Agosto de 2017

Tabla de Contenidos

1 Resumen 3

2 Introducción 4

3 Estado de Arte 5

4 Definición y justificación del tema 20

5 Alcances 21

6 Objetivos 22

6.1 Objetivos Específicos. 22

6.2 Objetivo General. 22

7 Metodología 23

8 Resultados 28

8.2 Resolución MP1 35

8.3 Resolución MP2 35

9 Conclusiones 45

10 Bibliografía 47

11 Anexos 51

1 Resumen

Los componentes de un portfolio de acciones son un conjunto de 2 variables que se necesitan para determinar el portfolio óptimo por parte de un inversor. Estas variables son la media esperada y la variabilidad de los porcentajes de variación en los precios de las acciones. La idea siempre ha sido maximizar la rentabilidad o disminuir el riesgo asociado utilizando estas dos componentes, pero desde hace un tiempo atrás se ha ido incorporando una tercera variable que mejora la elaboración de un portfolio y más cuando la distribución de los datos no presentan una forma simétrica, y esta variable es la asimetría (más conocida como tercer momento). Esta tesis muestra la creación de un portfolio óptimo utilizando estas 3 variables y aplicado a las acciones más representativas de distintos mercados sudamericanos en los últimos 5 años (2010-2014). Además introducirá al lector una nueva metodología conocida como PGP (Program Goal Polynomial por sus siglas en inglés) para resolver el sistema de ecuaciones no lineales que se necesita para determinar el portfolio óptimo y que además incorpora preferencias de carácter subjetivas del inversor al momento de decidir.

En una primera parte, esta tesis presenta una evolución histórica respecto a la formulación de portfolios óptimos empezando con planteamientos de Markowitz; quien desarrolló el primer método utilizando como variables la media y la variabilidad de los datos; pasando después a la discusión entre distintos investigadores de que si es importante considerar la asimetría como una tercera variable incidente en la formulación de portfolios. Y finalizando con diversos estudios desarrollados que muestran como la asimetría juega un rol importante en la creación de portfolio.

Luego se continúa con la metodología de formulación del portfolio incorporando esta tercera variable y la explicación del método PGP para resolver el sistema de ecuaciones no lineal que se presenta al momento de obtener los resultados y que una ventaja que tiene es que dentro de este sistema se puede incorporar preferencias de carácter subjetivas del inversor.

Se finaliza esta tesis mostrando los resultados obtenidos al aplicar sobre las acciones más representativas a nivel sudamericano y sus respectivas conclusiones.

2 Introducción

Si bien el concepto de formular un portfolio ha sido por lo general tomando en cuenta 2 situaciones; maximizando la rentabilidad o disminuyendo el riesgo; esto mediante 2 variables estadísticas de la variación de los precios de activos como lo son la media y la varianza, la idea principal de esta tesis es incorporar una tercera variable como lo es la asimetría de los datos, de manera de mejorar aún más la rentabilidad del portfolio.

Esto es de vital importancia para los inversionistas que invierten (valga la redundancia) en activos financieros, que además son propensos al riesgo y que desean aumentar aún más sus posibilidades de obtener más ganancias. Pero para poder cumplir con este objetivo es que se introduce al lector una metodología ya empleada en distintos casos financieros, que nos permite incorporar decisiones de carácter subjetivos dentro de la elección del portfolio óptimo. Este método es conocido como PGP y el cual se explicará más adelante como funciona.

A inicios de los años 50 y 60 muchos investigadores del área financiera han expresado que la asimetría no juega un rol importante en la formación de un portfolio y sobre todo si la distribución de los datos presenta una forma simétrica. Pero a inicios de los 70 algunos investigadores empezaron a demostrar que los retornos de inversión no presentan forma simétrica y por lo tanto se está en presencia de datos con asimetría. Ya en los años 80 muchos de los investigadores empezaron a demostrar no solo se estaba en presencia de asimetría sino que además ésta era positiva, lo que hace que sea más deseada por los inversores al momento de generar un portfolio.

A partir de los años 90 hasta la actualidad muchos investigadores han desarrollados trabajos de obtención de portfolio óptimo incluyendo la asimetría y aplicado a distintos mercados de diferentes partes del orbe y que han concluido que incorporando esta variable se ha obtenido mejores rentabilidades o ganancias al momento de invertir.

Cabe también destacar que el método PGP no sólo se ha aplicado para el área de acciones sino también a situaciones bancarias donde a veces el gerente debe tomar decisiones no sólo de carácter objetivo sino también subjetivo.

3 Estado de Arte

Desde los primeros trabajos de Markowitz en 1952 [1] referente a la obtención de un portfolio óptimo relacionado a activos, los cuales están basados en la media (retorno esperado) y varianza (riesgo asociado) de la distribución de rendimientos de activos (también conocidos como de primer y segundo orden de la distribución de rendimiento), la mayoría de los inversores consideran que los momentos superiores (a grado 2 o superior a la varianza), no son relevantes al momento de seleccionar un portfolio si forman parte de un intervalo de tiempo continuo. Pero si estos datos son parte de un intervalo de tiempo finito, los momentos superiores se convertirían en relevantes y no pueden ser ignorados por el inversor, esto fue demostrado por Samuelson en 1970 [2]. Además muchos investigadores, tanto en artículos empíricos y teóricos, han argumentado que los "momentos superiores a orden 2" de la distribución de retornos esperados de la inversión, tal como la asimetría, no pueden ignorarse, a menos que haya una razón para creer que los retornos tengan una distribución de probabilidad normal (simétrica) y/o una función de utilidad cuadrática. Esto es equivalente a aseverar que los momentos superiores son irrelevantes para la decisión de un inversor bajo incertidumbre (véase Arditti 1967 [3]; Samuelson 1970, etc.). Lo que es más, otros han demostrado que la suposición de una función de utilidad cuadrática es apropiada sólo para retornos de inversión relativamente bajos (Tobin en 1958 [4] and Pratt en 1964 [5]), quienes se oponen a su uso en ambos casos.

Pero hay amplia evidencia (véase Ibbotson en 1975 [6], Prakash en 2001 [7], etc.) de que los retornos de inversión, no admiten una distribución de probabilidad simétrica.

Es más, si se considera que los datos presentan una distribución asimétrica, más se debe incluir la asimetría como dato en la selección del portfolio óptimo. Muchos investigadores como Arditti en 1967, Simkowitz and Beedles en 1978 [8] y Gibbons, Ross, y Shanken en 1989 [9] demostraron que por lo general la asimetría que presentan los datos es por lo general positiva. Además Arditti demuestra que las preferencias del inversor por más asimetría a menos, es consistente con la idea de disminuir el riesgo absoluto por aversión., ya que los retornos de activos en una asimetría positiva son representados por la cola alongada derecha de la función de densidad de los retornos de activos. Muchos de los inversores coinciden que la asimetría positiva es deseable, ya que al aumentar ésta disminuye la probabilidad de grandes tasas de rendimiento negativas. Basado en investigaciones anteriores (véase Kraus and Litzenberger en 1976 [10]; Prakash and Bear en 1986 [11] y Stephens and Proffitt en 1991 [12]), Chunhachinda y sus colaboradores en 1997 [13]

también asumen que los "momentos superiores" de la tasa de distribución de retorno son relevantes para la decisión del inversor y no pueden ser ignorados.

Si bien la existencia de una prima por riesgo ha sido demostrada por varios autores en modelos de precios de activos o acciones [14], la elaboración de carteras de activos, en las cuales se incluye la asimetría como una tercera variable, ha llamado menos atención y esto se refleja en la poca literatura que hay sobre el tema.

Aun así no deja de ser relevante el hecho de que otro autor; en este caso Kane; haya demostrado en 1982 [15] que la elaboración de un portfolio Media-Varianza puede ser mejorado incluyendo la asimetría de los datos. Sin embargo, bajo la suposición de la existencia de un portfolio bien diversificado y activo libre de riesgo, Kane resume que la obtención del portfolio óptimo se encuentra entre los dos antes mencionados. Si bien, el concepto de bien diversificado carece de sentido en presencia de asimetría y el proceso de elaboración de un portfolio óptimo no está presente, los estudios de Kane ofrecen poca orientación de como elaborar un portfolio con asimetría en situaciones de riesgos.

Por otro lado, basado en la insignificancia de la asimetría en retornos mensuales y que han sido documentado por Blume and Friend en 1970 [16], si consideramos un conjunto de varios períodos, Arditti y Levy suponen que las tasas de retorno son idénticas y que además se distribuyen de forma independiente con cero asimetría en cada uno de estos períodos.

Estos dos hechos nombrados anteriormente implican que la asimetría a largo plazo es una función de la media y varianza también a largo plazo de un portfolio de rentabilidad [17].

Arditti y Levy proponen un programa matemático no linear, el cual maximiza los retornos esperados de un portfolio y que está sujeto a la constante de restricción de asimetría, para resolver el conjunto eficiente de media-varianza y asimetría. Dado que la asimetría es una función de la media y la varianza en el modelo multiperiodo, el conjunto eficiente de media-varianza-asimetría debe ser un subconjunto del conjunto eficiente de media-varianza. Sin embargo, la insignificancia del tercer momento en un período, podría producir un significante momento central en un modelo multiperíodo. El portfolio óptimo obtenido al omitir el tercer momento central de cada período en el modelo multiperiodo, podría ser una cartera ineficiente. Como lo demuestra Tsong – Yue Lai [18], la cartera eficiente media-varianza no es necesariamente un portfolio óptimo en presencia de asimetría con el tercer momento central. En otras palabras, el algoritmo de Arditti-Levy falla en la selección del portfolio óptimo si la asimetría no se puede generar por la media y la varianza. Sumado a esto, el efecto de la coasimetría (que juega el mismo rol que la covarianza en un portfolio eficiente media-varianza) en la obtención de un portfolio es pasado por alto en el trabajo de Arditti-

Levy. Además de este problema, es probable que la solución óptima pueda no existir en programa matemático de Arditti-Levy si se elige una restricción indebida en la asimetría.

Ahora con la consideración de asimetría, el problema de la selección de portafolio se convierte en tridimensional. La "frontera eficiente" será ahora una función del retorno de inversión esperado mínimo requerido, varianza y asimetría. Una preferencia del inversor por asimetrías positivas, hace del procedimiento para la selección de un portafolio óptimo, algo incómodo y menos preciso. Quizás ésta es la razón por la que Markowitz dijo en un discurso del premio Nobel: "...así que nosotros preferimos un método aproximado que sea computacionalmente preciso y flexible a uno que no puede ser computarizado". Él cita un estudio de Levy y Markowitz (1979) [19], en que mostraba que la distribución de probabilidad y las funciones de utilidad esperadas utilizadas, la media-varianza de la frontera eficiente sirven para obtener una aproximación bastante buena de la utilidad esperada para portafolios diversificados. Los datos estudiados eran retornos anuales desde 1958 hasta 1967, para 149 fondos de inversión y desde 1948 a 1968 para 97 acciones seleccionadas al azar. Markowitz remarca que hay más trabajo para hacer, especialmente en problemas computacionales relacionados al cálculo de "momentos superiores". Mientras analizaba la demanda por dinero, Tsiang en 1972 [20] afirmó que los "momentos superiores" pueden ser ignorados. Sin embargo, Levy en 1974 [21] argumenta directamente contra los resultados de Tsiang, mostrando que ello no puede aplicarse al análisis de la media-varianza, mientras se ignoran todos los otros "momentos superiores" de la distribución de probabilidad. Tal como lo demostró Lai en 1991 y Chunhachinda en 1997, algunos investigadores han estudiado los comportamientos de las mercados de distintos países, incorporando la asimetría como una variable más, estos fueron Arun J.Prakash, Chun-Hao Chang y Therese E.Pactwa en 2001 [22] (del cual se basa esta tesis), quienes examinaron la selección de portafolios con asimetría utilizando los índices de 14 mercados de capitales mundiales. Ellos incorporan esta preferencia del inversor por una asimetría positiva en sus estudios.

Ahora cuando se está frente a la presencia de asimetría, seleccionar un portfolio ideal es una tarea de múltiples y contradictorios objetivos contrapuestos, tales como maximizar retornos esperados y asimetría y a la vez en forma simultánea minimizar varianza. Dado que un portfolio ideal no existe, una solución de compromiso entre objetivos en conflicto es necesaria. Por ejemplo, Arditti en 1967 e Ingersoll en 1975 [23] argumentan que los inversores con aversión al riesgo absoluto decreciente renuncian a la rentabilidad de la portfolio prevista con el fin de obtener el beneficio de aumentar su asimetría, mientras que los inversores con aversión al riesgo también lograr la reducción del riesgo de portfolio a expensas de su rendimiento esperado.

Por lo tanto, dados los múltiples y contradictorios objetivos contrapuesto en una obtención de un portfolio, la resolución debe depender de juicios subjetivos de los inversores y las

preferencias relativas. Por desgracia, la incorporación de las preferencias de los inversores en la construcción de una cartera con asimetría apenas ha sido explorada.

Para poder resolver esto, Lai desarrolló una programación de polinomio por meta, más bien conocido como PGP (por sus siglas en inglés - Polynomical Goal Programming), en el cual las preferencias del inversor y los objetivos a seguir son incorporados. Una importante característica de este programa es la existencia de una solución óptima, ya que siempre existen soluciones factibles de PGP. En consecuencia, una cartera óptima puede obtenerse mediante la resolución de un PGP. Las otras características de este programa son su flexibilidad de incorporar las preferencias de los inversores y su relativa simplicidad de los requisitos computacionales.

Este método fue usado por Chunhanchida en su trabajo del 1997 y Arun J.Prakash, Chun-Hao Chang y Therese E.Pactwa en 2001, extienden el análisis de él al incluir más mercados de capitales internacionales.

La mayor premisa para la diversificación internacional es elegir una baja correlación entre el retorno de inversión esperado doméstico o local y los valores extranjeros. La evidencia de que la diversificación internacional reduce los riesgos, está muy bien documentada en la literatura y es bastante uniforme.

Además consistente con los resultados del trabajo del seminario de Meric y Meric en 1989 [24] y Chunhanchida en 1997, que también encontró que existe estabilidad inter-temporal entre 14 bolsas internacionales (hay que notar que Meric y Meric, utilizaron datos desde 1993 a 1987, mientras que Chunhanchida usó datos desde 1988 a 1993).

Arun J.Prakash, Chun-Hao Chang y Therese E.Pactwa en 2001 además de utilizar datos desde 1993 a 2000, también se incluyeron más mercados de capitales internacionales, en especial latinoamericanos. Además, en su estudio, permitieron que el inversor decida por inversiones en activos sin riesgo si no existen oportunidades de inversión rentables disponibles en activos riesgosos. Este punto no ha sido considerado en estudios anteriores.

Otro caso en donde se aprecia el uso de la asimetría es la compra de un boleto de lotería o en apuestas de carrera de caballos. Las personas pueden tener una preferencia por la asimetría positiva en las decisiones arriesgadas. Por ejemplo, las personas tienden a apostar al caballo de largo alcance con baja probabilidad de ganar grandes beneficios en lugar del favorito con la vuelta más esperada (Joseph Golec y Maurry Tamarkin, 1998[25]). Y cuando la gente compra billetes de lotería (Forrest, Simmons y Chesters (2000) y Garrett y Sobel (1999) [26]), muestran que las personas están más preocupadas por el tamaño del premio mayor que el valor esperado de la lotería.

Además, la asimetría positiva puede impactar en significativas decisiones de vida, no sólo en los juegos de azar. Tres cuartas partes de todas las personas que consiguen un empleo por cuenta

propia se enfrentan a una mayor varianza, pero a una menor tasa esperada que en el empleo mismo (Barton Hamilton, 2000.) [27]. Lo que es más, el 97% de los inventores no interrumpirán sus inversiones, sino enfrentan una distribución muy asimétrica de retornos condicionales en tener éxito (Thomas Astebro, 2003.) [28].

Estos dos casos (Lotería e Inventores) se podrían explicar como una fascinación por el riesgo, pero Charles Holt y Susan Laury (2002)[29] muestran que la gente al momento de decidir por más dinero en las loterías, éstas en general son adversos al riesgo, o a retornos de ganancias por menos riesgo, y que la aversión al riesgo crece marcadamente a medida que las apuestas aumentan. Experimentos adicionales utilizando su método confirman que hay una baja a moderada aversión al riesgo también entre los empresarios (Julie Ann Elston, Glenn Harrison y Elisabet Rutstrom, 2005)[30].

Los juegos de azar en las loterías estatales también pueden estar relacionados con el optimismo, el placer del juego, y/o sentimientos de anticipación. Por otro lado, la decisión de convertirse en un empresario o un inventor puede ser el resultado de las preferencias por ser uno su propio jefe o tener una percepción excesiva de habilidades. Sin embargo, la preferencia por asimetría positiva se mantiene como un factor que podría jugar un papel en estas decisiones.

En su trabajo de "*Preference for Skew in Gambling, Lotteries and Entrepreneurship*" de Thomas Astebro, Mata y Santos.Pintos se utilizó un experimento de laboratorio para probar cómo la asimetría positiva influencia la toma por opciones arriesgadas. Para eso se le pidió a distintos sujetos realizar varias secuencias de 10 opciones de pares entre una lotería segura o riesgosa. El diseño se basado en Holt y Laury (2002) cuenta con dos modificaciones importantes. En primer lugar, se consideró loterías que tienen más de dos resultados, para que se pueda utilizar el tercer momento alrededor de la media y así manipular la asimetría y la varianza por separado. En segundo lugar, se utiliza una pantalla gráfica para representar ganancias de la lotería.

En ese trabajo se consideraron tres formas diferentes al momento de sesgar. En el primer tratamiento las loterías seguras y riesgosas tienen distribuciones simétricas de premio. Se le llamó a este tratamiento "sesgo cero". En el segundo tratamiento "sesgo moderado" - las loterías seguras son simétricas y todas las loterías arriesgadas tienen sesgo igual a 2, y en el tercer tratamiento "sesgo máximo" - las loterías seguras son simétricos y todas las loterías arriesgadas tienen sesgo igual a 3,2 (el cual es el máximo posible sesgo en su marco). También se consideró dos apuestas de condiciones monetarias: apuestas bajas y altas (20 veces bajas apuestas). En la condición de apuestas bajas se encontró una media de 3,86 decisiones seguras bajo la condición de sesgo cero,

3,59 decisiones seguras bajo la condición de sesgo moderado y 3,29 decisiones seguras bajo la condición de sesgo máximo. En la condición de apuesta alta se encontró una media de 4,62 decisiones seguras bajo la condición de sesgo cero, 4,11 decisiones seguras bajo la condición de sesgo moderado y 3,79 decisiones seguras bajo la condición de sesgo máximo. Por lo tanto, el número de opciones seguras disminuye monotónicamente con un aumento del sesgo en virtud de apuestas bajas y altas, y aumentando las apuestas aumenta el número promedio de elecciones seguras para todas las condiciones de oblicuidad. Todos estos efectos son estadísticamente significativos.

Ahora para comparar explicaciones alternativas para estos resultados experimentales se recurrió al concepto de estimación estructural de funciones de utilidad. Los resultados obtenidos en el tratamiento de sesgo cero son consistentes con EUT y con los resultados en Holt y Laury (2002, 2005) y Harrison et al. (2005, 2007). La única diferencia fue que se encontró un poco menos aversión al riesgo que ellos. Sin embargo, el elevado número de decisiones arriesgadas en el tratamiento de sesgo máximo sólo puede ser coherente con EUT si la mayoría de las personas son buscadores de riesgo, lo que contradice las decisiones seguras observadas en la condición de sesgo cero.

Otro escrito en donde se aprecia la utilización de la asimetría como variable para obtener grandes retornos, fue el realizado por Thomas A. Garrett y Russell S. Sobel y cuyo título es "Gamblers Favor Skewness, Not Risk: Further Evidence from United States' Lottery Games".

Este trabajo relata como la popularidad de las loterías estatales en Estados Unidos ha crecido a lo largo de las últimas décadas. En 1986, los ingresos de todos los juegos que se ofrecen en los Estados Unidos ascendieron a 12,5 millones de dólares, mientras que en 1996 los ingresos de todos los juegos de lotería rematado 34 mil millones de dólares. Aunque la popularidad de las loterías del estado ha aumentado, la teoría económica ha dicho poco acerca de por qué la gente juega a la lotería, dadas sus bajas tasas de pago y las probabilidades remotas de ganar. Siempre que el promedio esperado de la lotería a pagar es de sólo 50 centavos, Thaler y Ziemba (1988)[31] afirman que por cada dólar apostado, el cliente de lotería está "pagando 50 centavos por una fantasía." Varios autores, sin embargo, han intentado explicar por qué riesgos individuales con aversión a favor de este tipo de apuestas son injustos. Friedman y Savage (1948)[32] sugieren que las personas con aversión al riesgo pueden disfrutar de apuestas injustas si ganar mejorará significativamente su nivel de vida. En un artículo posterior, Kahneman y Tversky (1979)[33] sugieren que los porcentajes de decisión sobre las probabilidades de cada resultado dependen de cada jugador. Un exceso de ponderación de probabilidades bajas, especialmente las asociadas a varios millones de premios en

dólares, puede explicar el atractivo de la Lotería. Finalmente, Quiggin (1991)[34] utiliza una función de utilidad de rango dependiente para explicar por qué las personas juegan juegos de lotería. Su teoría es que se trata de maximizar la utilidad de jugar a la lotería, si se ofrecen premios más pequeños además del premio mayor.

Golec y Tamarkin (1998) proporcionan una nueva perspectiva sobre por qué los apostantes con aversión al riesgo pueden disfrutar de apuestas injustas. Centrándose en los apostadores de carrera de caballos, Golec y Tamarkin encuentran que el comportamiento de los apostantes en hipódromos se explicado por las funciones de utilidad que se espera que no sólo consideran la media y la varianza (riesgo) de los rendimientos, sino también la asimetría de los rendimientos. El trabajo de Golec y Tamarkin tiene su base en lo que se llama "sesgo de largo alcance", donde a alta probabilidad, la varianza de apuestas bajas proporciona retornos promedio relativamente altos y a baja probabilidad, la varianza de apuestas altas proporciona retornos promedio relativamente bajos. Por lo tanto los de largo alcance son sobre apuestas y los favoritos son de baja apuesta. Antes de Golec y Tamarkin, Quandt (1986) sugirió que este sesgo de largo alcance es consistente bajo el supuesto de que los apostadores son amantes del riesgo con funciones de utilidad media-varianza. Golec y Tamarkin, sin embargo, encuentran evidencia de que este sesgo de largo alcance se puede explicar por las preferencias de los apostantes por asimetría positiva, en lugar de arriesgarse. Los apostantes tienen aversión al riesgo, pero se sienten atraídos por la asimetría positiva de las apuestas ofrecidas por baja probabilidad.

Una extensión del trabajo de Golec y Tamarkin fue realizada al modelar y probar empíricamente un modelo de utilidad esperada para un jugador de lotería que incorpora la asimetría de las devoluciones. En ese trabajo si consultaba si las conclusiones de Golec y Tamarkin también pueden dar una idea de por qué las personas con aversión por riesgo juegan las loterías. El uso de las loterías estatales para examinar las preferencias de los individuos por el riesgo y la asimetría tiene varias ventajas sobre el uso de los apostadores de carreras de caballos. Las Loterías estatales mandan un caso de clientes superior a las carreras de caballos. En 1992, las apuestas de carreras per cápita fue de $ 66.39, mientras que las apuestas de lotería per cápita totalizaron $ 120,92.

Teniendo en cuenta que hay un número mayor de personas que juegan loterías que apostar en las carreras de caballos, las preferencias de los individuos de riesgo y la asimetría puede ser más generalizada a través del uso de las loterías estatales de carreras de caballos. También, a diferencia de las carreras de caballos, la estructura de premios de las loterías estatales es mucho más sesgada, como los juegos de lotería tienen una probabilidad más alta de la nada y una probabilidad mucho menor de ganar un premio mayor. Por lo tanto, si las personas realmente favorecen la asimetría de

los rendimientos, las loterías estatales proporcionan un sector más preferible para el modelado y las personas corren el riesgo de pruebas preferencias.

En otro estudio realizado por Arditti y Levy y titulado “Portfolio efficiency analysis in three momento: The Multiperiod Case” se plantea que la noción de dos análisis de eficiencia momento y la posterior derivación de las condiciones de equilibrio del mercado de la seguridad en cuanto a los dos primeros momentos de la distribución de rendimientos se ha introducen, ampliado y discutido por Markowitz, Tobin, Sharpe, Lintner, Mossin, Fama y otros. Mientras que la concentración en los dos primeros momentos permite el logro del alcance de los resultados, estos resultados se obtienen a costa de restringir el análisis a la utilidad cuadrática o la distribución de rendimientos normales. Si uno cree que estos supuestos relativos a la función de utilidad o la tasa de distribución de retorno no son razonables, la alternativa es trabajar con una función de utilidad sin restricciones que a su vez implica que el proceso de toma (análisis de eficiencia) debe tener en cuenta los momentos de distribución más altos.

Si bien se reconoce la importancia económica de los tres primeros momentos, la asimetría por ejemplo juega un papel importante en la compra de un billete de lotería y en la fijación de precios de las acciones, no hay acuerdo completo acerca de la importancia del papel desempeñado por los momentos más altos (curtosis, etc.), ni entre los estadísticos ni entre los inversionistas del mercado de valores. El propósito de este trabajo fue iniciar un análisis de eficiencia de momento para el primer estudio en relación a los tres primeros momentos en un solo período de retorno de un activo y para los tres primeros momentos de sus retornos en distintos períodos. En este trabajo, se muestra una explicación teórica que concilie la evidencia empírica aparentemente contradictoria presentada por Blume y Friend y Blume, lo que indica que cuando se utilizan rentabilidades mensuales, la estimación del tercer momento de la cartera de retorno no es significativamente diferente de cero, a la dada por el Arditti , Levy y Sarnat y Miller y Scholes, lo que indica que la estimación del tercer momento sobre la base de los rendimientos anuales suele ser positivo.

Un trabajo realizado por Brian M Lucey, Edel Tully y Valerio Poti y titulado "International Portfolio Formation, Skewness & the Role of Gold"[35] se examinan la asignación óptima de los activos en cartera bien diversificada basada en la equidad, y en donde el inversionista se ocupa no sólo con media y varianza, sino también con la asimetría de las devoluciones. A partir de un análisis racional en relación a la asimetría, el documento analiza los intentos por modelar problemas multi-objetivo de la cartera. Además describe la naturaleza atractiva del activo de oro en las carteras de renta variable. Su documento integra los dos elementos, que muestra los cambios que surgen en la composición de la cartera cuando no sólo hay preocupación por la asimetría sino también del oro.

Durante muchas décadas el paradigma prevaleciente para la selección de la cartera ha sido el enfoque de media-varianza popularizado por Markowitz. Aunque existen variantes en esencia, todos se basan en la selección de combinaciones de activos por el comercio de riesgo y rendimiento, y sólo se diferencian en cómo se calculan estas medidas. Un trabajo más reciente, sin embargo (ver Chunhachinda, Dandapani, Hamid y Prakash (1997), Prakash, Chang y Pactwa (2003), Sun y Yan (2003), ha puesto de manifiesto la importancia, en la selección de la cartera, de considerar explícitamente los momentos más altos. Es de total conocimiento que los rendimientos de los activos de renta variable no se distribuyen normalmente (véase, entre otros Fama (1963), Arditti y Levy (1975), Simkowitz y Beedles (1978)). Por último, se ha convenido que una variante de log-distribución normal puede ser un modelo más adecuado de los rendimientos de los activos que una simple normal o mezcla de enfoque normal.

Una característica de los rendimientos log-normal es la naturaleza asimétrica significativa de la distribución. Este modelo también se ha demostrado ser un buen descriptor de los retornos de oro. El oro ha sido visto por un número de investigadores y comentaristas como una herramienta útil para la diversificación de inversores en renta variable debido a su correlación baja o negativa con ésta.

Existe evidencia significativa de que los momentos más altos tienen utilidad en la fijación de precios y la selección de los activos financieros. Varios investigadores (Arditti y Levy (1975), Levy y Sarnat (1972), Samuelson 1970, Jean (1971, (1973)) han observado que haciendo caso omiso de momentos de la distribución más alta que la varianza es apropiado sólo en circunstancias muy restrictivas. Estos son en esencia los siguientes:

- El inversionista no considera ninguna utilidad en los momentos más altos, o
- Los rendimientos de los activos se distribuyen normalmente, o
- El inversor tiene una función de utilidad cuadrática.

Todos estos supuestos son impugnables. Por ejemplo, Hanoch y Levy (1970) demostraron que el uso de funciones de utilidad cuadrática tiene una serie de inconvenientes. La principal de ellas es que el uso de las funciones de utilidad de segundo grado conlleva una suposición implícita de que el inversionista tenga una creciente aversión al riesgo absoluto, en lugar de los decreciente. Levy y Sarnat (1972) muestran además, que la asunción de utilidad cuadrática es útil sólo cuando los activos generan rentabilidades absolutas relativamente bajas.

El supuesto de normalidad de las distribuciones también es discutible. De Fama (1965) y Mandlebrot (1964), (1966) a través de Singleton y Wingender (1986) se evidencia que los activos de retornos no se distribuyen normalmente. Otros (Arditti y Levy (1975), Kraus y Litzenberger (1976), Nummelin (1997), Jondeau y Rockinger (2003)) han demostrado que la asimetría es un factor importante en los precios de la renta variable.

De manera similar a la variación total de una cartera, de ser un producto no sólo de términos de varianza individuales, sino también de co-varianzas, el papel de co-asimetría también ha considerado.

Chunhachinda, Dandapani et al. (1997) analiza la historia temprana de soluciones de cartera bajo el concepto de asimetría, señalando que los primeros intentos, hasta Lai (1991) sufrieron una serie de defectos. En particular, los supuestos simplificadores necesarios para hacer estos modelos tratables eran de tal magnitud que los hacen poco realista. En resumen, sin embargo la selección de una cartera con asimetría es una solución de compromiso. Los inversores asumen (véase Levy y Sarnat (1972) y Kraus y Litzenberger (1976) y siguientes) que tienen una preferencia por asimetría positiva por sobre asimetría negativa. Por lo tanto la idea es maximizar la rentabilidad y la asimetría para un nivel dado de riesgo.

Respecto al rol del oro en el portfolio, la inclusión de las tenencias de oro se ha defendido a con la idea de llevar una cartera más equilibrada mediante la reducción de su volatilidad (véase, por ejemplo Ciner (2001), el Consejo Mundial del Oro). Según Sherman (1983) bajo condiciones de incertidumbre muchos inversores se convierten en oro, ya que se percibe como una "moneda sin fronteras" - un activo altamente líquido y seguro que se puede acceder en cualquier momento. Un cambio en el sentimiento de los inversores durante los períodos de dificultades económicas puede llevar a los inversores a considerar el papel de oro en sus carteras ya que éste tiende a mantener su valor con el tiempo.

Muchas clases de activos como acciones y bonos tienden a moverse en la misma dirección. El oro se correlacionó negativamente a estos activos; las fuerzas económicas que determinan el precio del oro son divergentes a las fuerzas que determinan otros activos financieros. Por lo tanto, el oro puede potencialmente jugar un papel importante como un diversificador.

Sherman (1982) encontró que una equidad basada con un 5% y un 10% la proporción de oro puede reducir la volatilidad y mejorar la rentabilidad. Jaffe (1989) encuentra que el oro no tiene prácticamente ninguna relación con las acciones y bonos. Al igual que en las conclusiones de Sherman (1982) encuentra que un pequeño porcentaje de oro es beneficioso y de rendimientos crecientes, mientras que riesgo se reduce.

Chua (1990) muestra que en el período 1971/88 una ponderación del 25% en lingotes de oro resultó en la reducción de riesgo de la cartera, mientras que su rentabilidad aumentó. De acuerdo con (Chua (1990) "la clave para reducir el riesgo total de una cartera que consiste en oro y las acciones comunes es el coeficiente de correlación entre el oro y las acciones ordinarias de la cartera. Si el coeficiente de correlación es suficientemente bajo, el oro bajará el riesgo total de una cartera de acciones comunes sin disminuir su rendimiento esperado"). Davidson (2003) comenta que el oro ha renovado su condición de diversificación en las consecuencias de la crisis asiática, ya que es una vez más siendo utilizado como un dispositivo de cobertura por los inversores.

Según Draper, R. Faff y Hillier (2002) carteras que contienen oro, plata o platino desempeñan significativamente mejor que carteras de renta variable estándar. Por lo tanto para el inversionista astuto, el uso de este refugio financiero, puede minimizar los riesgos y maximizar los retornos. Draper, Faff y Hillier (2002: 7) muestra que “el oro juega un papel fundamental como vehículo de cobertura para los inversores contra la incertidumbre económica, en los períodos de los inversores de incertidumbre económica y política, tomar posiciones especulativas a corto plazo en oro para protegerse contra los riesgos percibidos en los mercados de renta variable y de renta fija". Según Shishko (1977), Johnson y Soenen (1997), Davidson, Faff y Hillier (2003) el oro es una cobertura eficaz contra la inflación, la inestabilidad política y el riesgo de cambio, que todos afectan el equilibrio de precios de este metal. El oro se convierte en un elemento importante en una cartera de mezcla diversa en tiempos de no armonía política, la debilidad del dólar estadounidense, disminuye los mercados de renta variable, y baja el fraude corporativo y tasas de interés. El oro juega tradicionalmente a través del tiempo este papel de cobertura contra el riesgo en el Oriente Medio y la India. Sherman (1983) pone de relieve la capacidad del oro contra los efectos erosivos de la inflación ya que el precio del oro sube en tiempos de aumento de la inflación, aumenta tasa de rendimiento global y proporciona la diversificación y flexibilidad superior en gestión de carteras.

Kaufman y Winters (1989) reiteran el papel del oro como un dispositivo de cobertura y comentan que ya que el oro tiene que valorar más tiempo, el precio del metal debería aumentar con la inflación. Chua (1990) afirma que el oro ha sido reconocido como una cobertura contra la inflación y mantiene que la contribución más importante de éste es su capacidad para mantener su valor durante una crisis financiera. En adición el dólar cae en el valor, el precio del oro sube tradicionalmente. Van Eeden (2000) afirma que el precio del oro depende del dólar, cuando el dólar declina en precio del oro sube. Mientras que las rentabilidades medias de oro son más bajos que otros títulos de renta variable, el oro muestra la desviación estándar más bajo de todos los mercados examinados. Además oro exhibe la asimetría positiva más alta de todos los mercados. Aunque la mayoría de los mercados de acciones demuestran resultados negativos, que van desde pequeñas exhibiciones de datos muy negativamente sesgada, oro logra consistentemente datos muy positivamente sesgados.

Los datos revelan que el oro no tiene una relación positiva con muchos de los principales mercados de renta variable y es, en general, una correlación negativa con la mayoría de los mercados. En particular, el oro se correlaciona negativamente con algunos de los mayores mercados de valores tales como el NYSE, Nasdaq y FTSE. Esto pone de relieve el importante papel del oro puede jugar en la naturaleza de la diversificación de la cartera, como una red de seguridad contra las tendencias adversas en los mercados de renta variable y de renta fija, con lo que el sentido de incluir el oro en una cartera bien diversificada.

En el marco de media-varianza-asimetría, curtosis, este estudio a resolver múltiples objetivos en conflicto y la competencia de cartera como maximizar el retorno y la asimetría esperada y minimizar el riesgo y la curtosis de forma simultánea, por la construcción de un modelo de programación meta polinomio (PGP) en el que las preferencias de los inversores más momentos de retorno más altas se incorporan. Para examinar su sentido práctico, el enfoque se prueba en cuatro principales índices bursátiles. Los resultados empíricos indican que, para todos examinó las preferencias de los inversores y los índices bursátiles, el enfoque de PGP es significativamente manera eficiente de resolver los múltiples objetivos de cartera en conflicto en el marco media-varianza-asimetría, curtosis. Mientras tanto, nos encontramos con que las preferencias de los diferentes inversores no sólo afectan a la asignación de activos de la cartera, sino que también afectan a las cuatro estadísticas momento de retorno

Que los rendimientos de los activos financieros y las reclamaciones de seguros no están bien descritos por la distribución normal multivariante es generalmente reconocido en la literatura. Este artículo presenta una revisión del uso de la distribución de inclinación normal y sus extensiones en

las finanzas y la ciencia actuarial, poniendo de relieve los resultados conocidos, así como las direcciones posibles para la investigación futura. Cuando la asimetría y la curtosis están presentes en los retornos de los activos, las distribuciones skew normales y sesgar-estudiantiles son candidatos naturales, tanto en el trabajo teórico y empírico. Su parametrización es parsimoniosa y son matemáticamente tratable. En las finanzas, las distribuciones son interpretables en términos de la hipótesis de los mercados eficientes.

Además, se llevan a resultados teóricos que son útiles para la selección de la cartera y valoración de activos. En la ciencia actuarial, la presencia de asimetría y curtosis de datos de reclamaciones de seguros es la principal motivación para el uso de la distribución de inclinación normal y sus extensiones. La inclinación normal se ha utilizado en estudios sobre la medición del riesgo y la asignación de capital, que son dos campos de investigación importantes en la ciencia actuarial. Los estudios empíricos consideran la distribución de inclinación normal debido a su flexibilidad, interpretabilidad y maleabilidad. Este documento consta de cuatro secciones principales: una visión general de distribuciones skew normales; una revisión de la asimetría en las finanzas, incluyendo la fijación de precios de activos, selección de la cartera, el modelado de series de tiempo, y una revisión de sus aplicaciones en el seguro, en el que el uso de las funciones de distribución alternativos está muy extendida. En la última sección se resumen algunos de los retos asociados con el uso de distribuciones skew-elíptica y señala algunas direcciones para la investigación futura.

Los estudios existentes han encontrado que los retornos ex post de valores están sesgados positivamente, pero tal asimetría sólo es persistente para las acciones individuales, no para las carteras. Esto implica que el ex post conocimiento de asimetría puede no ser útil en la selección de cartera ex ante. Sin embargo, las carteras en estos estudios no se forman de manera óptima debido a las preferencias por la asimetría no se toman en consideración cuando se forman estas carteras. Es más significativa para ver si la asimetría positiva persistiría en las carteras eficientes media-varianza-asimetría óptimamente formados. El uso de las reservas de ambos mercados japoneses y estadounidenses y un método de arranque, nos encontramos con que las carteras de manera óptima forman utilizando un método de programación por metas polinomio, que considera la preferencia por la asimetría, mejora en gran medida la persistencia asimetría en el tiempo. Nuestros resultados son robustos a través de ambas acciones japonesas y estadounidenses. Sin embargo, la persistencia de asimetría es más fuerte para las carteras formadas con los datos mensuales que eso con datos semanales. Estos resultados tienen implicaciones prácticas para los inversores con preferencias asimetría.

Teniendo presente otro trabajo realizado por el brasileño Rodrigo Takashi Okimura y que titula "ANÁLISE DE CARTEIRAS DE ATIVOS CONSIDERANDO ASSIMETRIA (SKEWNESS) DE DISTRIBUIÇÕES" cuya traducción es "Análisis de Carteras de Activos considerando Asimetría de Distribuciones", en él se expuso las bases teóricas y sus implicaciones y hacer una aplicación del enfoque con distribuciones momento tercera (asimetría o asimetría) en la selección de las carteras de activos de riesgo para los inversores. A través de un ejemplo aplicado a los fondos de inversión del mercado de Brasil de distintas acciones comprendida entre los períodos de marzo del 2000 a febrero del 2002, se observó que la composición de las carteras óptimas puede cambiar significativamente comparado con el enfoque clásico de Markowitz de media-varianza al considerar los distribuciones de tercer momentos en el tiempo.

Se ha mencionado al principio de esta tesis, que aparte de mostrar la incorporación de la asimetría en la elaboración de un portfolio es una ventaja para el inversor, también se iba a introducir un modelo matemático que sirve para desarrollar el sistema de ecuaciones no lineal que se necesita para obtener el portfolio óptimo, y este método es el PGP (Program Goal Polynomial).

Algunos casos en donde se ha aplicado PGP, son variados. Un caso ha sido la administración de un banco, el cual requiere de forma cuidadosamente necesaria que tipo de cambios, si los hay, debieran ser realizados en tamaño y proporción de los presentes y futuros balances del banco. Tal determinación es claramente uno de los problemas más difícil que debe confrontar un administrador de banco. Es sabido que los bancos comerciales son intermediarios que proveen servicios financieros a personas y empresas. El negocio principal de un banco es otorgar préstamos. Los activos fijos del balance de un banco se componen de activos financieros (por ej. Préstamos, Securities, etc.) adquiridos cuando los fondos fueron prestados a los prestatarios. Los bancos adquieren los fondos, que se muestran en el lado pasivo de su balance, mediante la emisión de obligaciones contractuales. Estas obligaciones son en forma de depósito y representan los fondos de propiedad del banco para los depositantes y otros acreedores.

Un banco obtendrá ganancias si el interés de entrada generado a través de tu portfolio de activos es mayor que el costo de los intereses de los fondos adquiridos, además de los gastos generales. Un indicador de medida de performance de un banco comúnmente usado es el margen de interés neto. Este indicador es calculado como la diferencia entre el interés de entrada y el costo del interés, expresado como porcentaje del total de activos. Manteniendo constante los gastos generales, un banco puede incrementar su margen de interés neto y por lo tanto sus ganancias ya sea aumentado la rentabilidad de sus activos o reduciendo el costo de sus fondos adquiridos o ambos.

Grandes retornos pueden ser obtenidos ya sea invirtiendo en activos riesgosos. Los costos de los fondos pueden ser reducidos mediante el uso de más depósitos a la vista o de equidad.

El problema, por su supuesto, es que las acciones que incrementan el margen de interés neto pueden incrementar el riesgo del banco. El principal riesgo que presenta un banco incluye riesgo de capital, riesgo de crédito, riesgo de liquidez y riesgo de tasa de interés. El riesgo de capital indica cuanto de los valores de activos pueden disminuir antes que los acreedores sufran perdidas.

El capital social protege a los acreedores, al servir como un amortiguador para absorber pérdidas. Ceteris paribus, mayor es la cantidad de capital, menor es el nivel de riesgo de capital. Para un determinado nivel de ingresos, mayor es la cantidad de capital, menor será el porcentaje de retorno sobre el capital. El riesgo de crédito es el riesgo de cual prometieron interés y los pagos de capital no serán hechas por los prestatarios a tiempo y en su totalidad. Préstamos de menor calidad y valores ofrecen retornos prometidos más alto, pero exponen al banco a más riesgo de crédito.

El riesgo de liquidez se refiere a la capacidad de un banco para cumplir con los retiros de depósitos y solicitudes de préstamos mediante la venta de activos. Cambiando los fondos de inversiones a corto plazo de valores y préstamos a largo plazo aumenta el ingreso del banco, pero también expone al banco a más riesgo de liquidez ya que los activos financieros con vencimientos más largos son menos líquidos (es decir, son más difíciles y costosas de convertir en efectivo) . Riesgo de tipo de interés se refiere a fluctuación en el margen de interés neto que se producen debido a los rendimientos y los valores de activo y pasivo cambian a un ritmo diferente, cuando las tasas de interés cambian.

Por lo tanto la gestión de balance del Banco implica considerar competir y objetivos en conflicto, como la maximización de la rentabilidad y minimización de los riesgos asociados con las combinaciones alternativas de cartera. Modelos multi-objetivo tradicionales simplemente proporcionan la toma de decisiones con el conjunto completo de soluciones no dominadas; el decisor debe entonces elegir, sin ayuda alguna, la mejor solución basada en sus subjetiva compensaciones, la experiencia y el juicio. En este trabajo se desarrolla un modelo de gestión multi-objetivo de balance alternativo que permite la incorporación explícita de las compensaciones del decisor entre objetivos en conflicto, y los intentos de reducir su carga cognitiva mientras se asegura que la solución obtenida pertenece a la serie de no-puntos dominados.

4 Definición y justificación del tema

Esta tesis está basada en el trabajo realizado por Arun J.Prakash, Chun-Hao Chang y Therese E.Pactwa en 2001, quienes examinaron la selección de portafolios con asimetría utilizando los índices de 14 mercados de capitales mundiales. Ellos incorporan esta preferencia del inversor por una asimetría positiva en sus estudios y además extienden el trabajo realizado por Chunhachinda en 1997.

Si bien ellos tomaron datos de 14 mercados de capitales mundiales (donde incluyen países de Europa y Latinoamérica, además de Estados Unidos), entre los años 1993 al 2000, la idea de esta tesis es considerar datos accionarios de algunos países de Latinoamérica y sobre los cuales se construirá un portfolio óptimo pero incorporando la asimetría como un dato más a considerar y ver si en verdad esta variable mejora o perfecciona la obtención de un portfolio óptimo.

Hay que recordar que según lo expresado en el Estado del Arte uno de los problemas que manifiestan los investigadores, respecto a la decisión de los inversores en la selección de portfolios, es el hecho de que ellos consideran que la asimetría presenta una distribución normal o su forma es cuadrática, que en caso de portfolio bien diversificado esta variable no tendría que ser considerada si el inversor requiera maximizar el retorno de un portfolio, por lo tanto él tiende a ignorar esta variable cuando debe decidir bajo incertidumbre.

Pero hay varias investigaciones realizadas (Ibbotson en 197 y Prakash en 2001), que evidencian que la forma de la tasa de distribución de retorno no es simétrica. Y que por lo tanto el hecho de que sea asimétrica es un dato que se debe considerar en la decisión de un portfolio.

Este trabajo verificará si los datos de la distribución de retorno de estas acciones presentan una forma no asimétrica y a la vez se construirá un portfolio eficiente considerando esta variable.
Además la idea central de este trabajo es orientar a los inversionistas, en la toma de decisiones para seleccionar un portfolio óptimo pero considerando además de la media esperada y la varianza, la asimetría como un dato variable adicional.

5 Alcances

El alcance de este trabajo está aplicado a las tasas de retorno de las acciones de los mercados de valores de países latinoamericanos.

Los datos a seleccionar serán los correspondientes entre enero del 2010 y diciembre del 2014 de los mercados de Chile, Colombia, Argentina, Brasil, México y Perú.

Las acciones escogidas son las más representativas de cada mercado, por lo general de las 40 principales.

A pesar de que la metodología a usar es aplicada a nivel accionario, queda a voluntad de los lectores poder aplicar a otros tipos de activos, ya sea bonos, índices de mercados, etc.

6 Objetivos

6.1 Objetivos Específicos.

- ✓ Seleccionar datos de acciones representativos de mercados de valores de países latinoamericanos.
- ✓ Analizar la uniformidad de los datos escogidos a través del estadístico de Jarque-Bera.
- ✓ Obtener la media esperada, varianza y asimetría de estos datos.
- ✓ Construcción de portfolio óptimo mediante el método PGP usando los datos obtenidos en el punto anterior.
- ✓ Realizar conclusiones a partir del portfolio óptimo obtenido.

6.2 Objetivo General.

- ✓ Obtener la mejor combinación de Portfolio, considerando no solamente el retorno esperado y riesgo, sino además la asimetría como un dato adicional de decisión, esto a través de aplicación de polinomios multifuncionales de manera de que un inversionista pueda obtener más rentabilidad.

7 Metodología

La metodología a usar para construir el portfolio óptimo consta de una serie de pasos que se irán explicando a continuación, pero antes de empezar se enunciarán una serie de suposiciones (elaboradas por Lai), las que facilitarán la ejecución de los cálculos y cualquier otro conflicto en la obtención del portfolio.

Estas suposiciones son las siguientes:

- ✓ Todos los activos tienen obligaciones limitada, y los rendimientos se acumulan sólo en forma de ganancias de capital. Los inversores son reacios al riesgo y maximizan la utilidad esperada de la riqueza al final del periodo.

- ✓ Hay (n + 1) activos y el activo (n + 1) es el activo libre de riesgo.

- ✓ Las tasas de captación y colocación son iguales a la tasa "r" de retorno para el activo libre de riesgo.

- ✓ El mercado de capitales es perfecto y competitivo con divisibilidad, sin impuestos y sin costos de transacción para todo inversor.

- ✓ Se permiten de forma ilimitada las ventas cortas de activos con uso pleno de las ganancias.

Estos supuestos son estándares en la selección de portfolio y su justificación se puede encontrar en la literatura asociada.

Primero, se debe analizar la uniformidad de los datos o más bien dicho, si siguen una distribución normal. Esto se hará mediante el estadístico Jacques-Bera cuya metodología de uso la puede encontrar el lector en cualquier libro de estadística o econometría.

Después de verificar la normalidad de los datos se procederá a obtener la media, varianza y la asimetría de la tasa de retorno $\tilde{R}_i$ de cada activo i, y se asumen que existen para cada activo riesgoso i con $i = 1,2,3, \dots, n$. Se define además la matriz positiva varianza-covarianza V de *n x n*.

Sea $X^T = (x_1, x_2, x_3, \dots, x_n)$ el vector transpuesto X (el vector a obtener), donde x_i es el porcentaje de inversión en el i-ésimo activo riesgoso. El porcentaje de inversión del activo libre de

riesgo se determina por $x_{n+1} = 1 - I^T X$, donde I^Tes la transpuesta del vector unitario I de *n x 1* para cada entrada.

La media, varianza (σ_x^2), y la asimetría (S_x^3) del portfolio esperado $X^T\left(\tilde{R} - r\right)$ son $X^T(R - r)$, $X^T VX$ y $E\left[X^T\left(\tilde{R} - r\right)/(X^T VX)^{1/2}\right]^3$respectivamente, donde $\tilde{R}^T = \left(\tilde{R}_1, \tilde{R}_2, \ldots \tilde{R}_n\right)$ es la transpuesta de $\tilde{R}$ cuya media es denotada por *R*, $(R - r)$es el vector *n x 1* de excedente esperado de la tasa de retorno, y *E* es el operador de esperanza o expectativa. Cabe señalar que la notación "∼" indica una variable aleatoria.

Ya que la decisión de un portfolio es relativa al porcentaje invertido en cada activo, la elección del portfolio *X* puede ser re-escalado y restringida en base al espacio de la varianza unitaria (en otras palabras $\{X|X^T VX = 1\}$). Bajo el supuesto de la varianza unitaria del portfolio *X*, la media y la asimetría del portfolio esperado $X^T\left(\tilde{R} - r\right)$son $X^T(R - r)$ y $E\left[X^T\left(\tilde{R} - r\right)\right]^3$respectivamente, y el portfolio óptimo está en escoger un portfolio *X* tal que sus excedentes esperados de la tasa de retorno $X^T(R - r)$ y su asimetría $E\left[X^T\left(\tilde{R} - r\right)\right]^3$ sean maximizados. De esta manera, la selección del portfolio puede ser formulada resolviendo el siguiente problema de programación de múltiples objetivos (MP1):

(MP1) Maximizar $Z_1 = X^T(R - r)$, (1)

Maximizar $Z_3 = E\left[X^T\left(\tilde{R} - R\right)\right]^3$, (2)

Sujeto a $X^T VX = 1$. (3)

Por lo general, es muy poco probable que cualquier portfolio de varianza unitaria en (MP1) puede maximizar tanto Z1 y Z3 al mismo tiempo. Sin embargo, una solución que es dependiente de las preferencias del inversor por objetivos puede ser determinada mediante la construcción de un PGP (Programming Goal Polynomial), dentro del cual los objetivos específicos personales del inversor son incorporados. Como resultado de esto, los objetivos conflictivos y competitivos (1) y (2) son resueltos, y la selección de un portfolio con asimetría es una solución del PGP. Dado unas preferencias del inversor entre objetivos, el PGP es expresado como sigue:

(MP2) Minimizar $Z = (d_1)^\alpha + (d_2)^\beta$, (4)

Sujeto a: $X^T(R - r) + d_1 = Z_1^*$ (5)

$E\left[X^T\left(\tilde{R} - R\right)\right]^3 + d_3 = Z_3^*$ (6)

$$d_1, d_3 \geq 0, \tag{7}$$

Y condición (3),

Donde $Z_1^* = Max\{Z_1|X^TVX = 1\}$ y $Z_3^* = Max\{Z_3|X^TVX = 1\}$, los valores extremos de los objetivos (1) y (2) bajo la restricción de varianza unitaria; $d_1(d_3)$; es una variable no negativa desviada de $Z_1(Z_3)$ desde Z_1^* (Z_3^*); α y β son parámetros no negativos específicos del inversor que representan el grado de preferencias subjetivas del inversor sobre la media y la asimetría de un portfolio esperado de éste. Mientras mayor sea α (β), más importante es la media y asimetría al portfolio esperado del inversor. Diferentes combinaciones de α y β corresponden a las distinta preferencias de la media y la asimetría del portfolio esperado. En el escenario en que $\alpha = 1$ y $\beta = 0$, aplicando el Multiplicador de Lagrange a la restricción de la varianza unitaria, es fácil demostrar que:

1) La solución al problema (MP2) debe ser el producto de un escalar y el portfolio eficiente media-varianza $V^{-1}(R - r)$ [36].
2) Z_1^* es el excedente de rentabilidad de mercado esperado sobre la tasa libre de riesgo, $R_m - r$, luego la varianza de mercado del portfolio es re escalado a 1. En otras palabras, la selección del portfolio media-varianza es solo un caos especial del problema (PM2).

Un concepto interesante de incorporar es lo que se refiere a la tasa marginal de sustitución MRS por sus siglas en inglés (Marginal Rate Sustitution). La MRS que hay entre la expectativa y la asimetría de la rentabilidad del portfolio es utilizada para medir la conveniencia relativa de renunciar a la asimetría con el fin de ganar más en la rentabilidad esperada.

La relación que existe entre el MRS y los parámetros α y β es la presentada por $MRS \approx [(\partial Z/\partial d_1)/(\partial Z/\partial d_3)] = (\alpha/\beta)\left[d_1^{\alpha-1}/d_3^{\beta-1}\right]$. Dado que el MRS es la pendiente negativa de la curva de indiferencia entre el retorno esperado y la asimetría, la curva de indiferencia del inversor puede ser trazada variando los parámetros α y β en la función objetivo (4). Además, ya que una curva de indiferencia se extiende a lo largo del espacio objetivo, la selección del portfolio óptimo con asimetría es uno el cual el MRS sea igual a la pendiente de la curva de indiferencia. Un porfolio óptimo no dominado, para el cual la función objetivo pueda ser mejorada sin el cambio de preferencias subjetivas. Por lo tanto, un portfolio no dominado es eficiente en presencia de asimetría.

El conjunto de portfolio eficiente con asimetría consiste en la solución del problema (MP2) para varias combinaciones de α y β.

Una revisión más cercana a la restricción en el problema (MP2) revela que el conjunto posible de soluciones existe. La existencia del conjunto posible de soluciones implica la existencia de una solución óptima que satisface todas las restricciones y minimiza la función objetivo (4), (En la práctica, ya que sólo las soluciones locales están garantizados en la solución de una programación no lineal, esta solución óptima puede ser sólo un óptimo local).

En contraste, con la restricción de varianza unitaria, un problema de programación matemática para maximizar el portfolio esperado sujeto a la constante de su asimetría podría terminar con ninguna posible solución. Por ejemplo, si una constante ξ es accidentalmente escogida tal que la restricción de preferencia por asimetría se convierte en $E\left[X^T\left(\tilde{R}-R\right)\right]^3 \geq \xi > Z_3^*$, entonces ningún portfolio X será posible en este problema matemático. Lo es que más, Arditti-Levy sugieren que un algoritmo para el mejor punto de una iso-línea de tercer momento es como sigue:

1) Determinar el punto óptimo maximizando el retorno esperado sujeto a la constante del tercer momento, donde ésta es escogida de modo que es factible que esté dentro del marco media-varianza.

2) Obtener el lugar geométrico de todos los puntos óptimos variando la restricción de constante del tercer momento.

3) Revisar el lugar geométrico para determinar si es necesario eliminar algunos puntos del lugar.

El lugar geométrico (después que de que se haya eliminado puntos) derivado por Arditti-Levy es el conjunto de soluciones del problema (MP2) con $\alpha = 1$, variando la restricción de asimetría $S(S \leq Z_3^*)$ y ajustando $d_3 = Z_3^* - S$ [37]. En otras palabras, el algoritmo de Arditti-Levy puede ser incorporado dentro del problema (MP2) y puede ser simplificado resolviendo el problema (MP2) para diversas restricciones de asimetría S bajo la condición de $\alpha = 1$. Sin embargo, la complicación en el proceso de eliminación, y soluciones no factibles que podrían ocurrir en el algoritmo de Arditti-Levy podrían ser evadido en el problema (MP2). Es importante recalcar que el algoritmo de Arditti-Levy trabaja solo si la asimetría es una función de la media y la varianza dentro de un intervalo multi-periódico. Por lo tanto, el algoritmo

propuesto por Arditti-Levy fallará si la asimetría a largo plazo no pueda ser generada por la media y varianza a largo plazo.

Una enfoque alternativa de selección de portfolio con asimetría es aplicar la expansión de Taylor a la utilidad de los inversores elevándola a la tercera potencia cercana a la media del portfolio esperado. Sin embargo, Levy (1969) y Hanoch-Levy (1970) muestran que la utilidad cúbica no exhibe decrecimiento absoluto de la aversión al riesgo para todo nivel de inversión. Un incremento absoluto de la aversión al riesgo en algunos de los rangos implica que el portfolio libre de riesgo es un bien inferior [38]. Una ventaja de usar PGP sobre el enfoque de la utilidad para la selección de portfolio con asimetría es que al principio se requiere solo de las preferencias del inversor por la media y asimetría del portfolio esperado, mientras que ahora tiene que especificar una función de utilidad exacta del inversor, la cual es generalmente desconocida o demasiada complicada para ser usada de forma confiable [39]. Sumado a esto, las preferencias subjetivas del inversor pueden ser incorporadas de forma flexible en la función objetivo del PGP [40]. Por ende, la selección del portfolio con asimetría resolviendo un PGP puede ser más prometedora que resolviéndolo la maximizada función de utilidad del inversor (o problema de programación matemático).

Desde la perspectiva de la actual implementación, la aparente preferencia del inversor en la función objetivo polinómica alivia los requerimientos computacionales del problema (MP2), ya que su posible conjunto de soluciones es irrelevante a las preferencias del inversor. Lo que es más, el PGP es solucionable mediante varias combinaciones especificadas de α y β, y la selección del portfolio son asimetría es la solución del PGP.

8 Resultados

Para el cálculo de nuestro portfolio se utilizó las 5 acciones más representativas de algunos mercados latinoamericanos, las cuales son:

- Enersis que pertenece al IPSA del mercado Chileno
- Corpbanca que pertenece al IPSA del mercado Chileno.
- Falabella que pertenece al IPSA del mercado Chileno.
- Latam que pertenece al IPSA del mercado Chileno.
- Soquimich que pertenece al IPSA del mercado Chileno.
- Ecopetrol que pertenece al COLEQTY del mercado Colombiano.
- Empresa Telefónica Bogotá que pertenece al COLEQTY del mercado Colombiano.
- Grupo Energía Bogotá que pertenece al COLEQTY del mercado Colombiano.
- Banco de bogotá que pertenece al COLEQTY del mercado Colombiano.
- Cemargos que pertenece al COLEQTY del mercado Colombiano.
- Volcan B que pertenece al ISBVL del mercado Peruano.
- Grana y Montero que pertenece al ISBVL del mercado Peruano.
- Minsur que pertenece al ISBVL del mercado Peruano.
- Banco Continental que pertenece al ISBVL del mercado Peruano.
- Alicorp que pertenece al ISBVL del mercado Peruano.
- YPF que pertenece al MERVAL del mercado Argentino.
- Comet que pertenece al MERVAL del mercado Argentino.
- Siderar que pertenece al MERVAL del mercado Argentino.
- Pam que pertenece al MERVAL del mercado Argentino.
- Bam que pertenece al MERVAL del mercado Argentino.
- GCarso que pertenece al IPC del mercado Mexicano.
- Alsea que pertenece al IPC del mercado Mexicano.
- Bimbo que pertenece al IPC del mercado Mexicano.
- Alfa que pertenece al IPC del mercado Mexicano.
- Gfinburo que pertenece al IPC del mercado Mexicano.
- Ambev que pertenece al BOVESPA del mercado Brasileño.
- Petrobras que pertenece al BOVESPA del mercado Brasileño.
- Vale que pertenece al BOVESPA del mercado Brasileño.
- Itsa que pertenece al BOVESPA del mercado Brasileño.

- Goau que pertenece al BOVESPA del mercado Brasileño.

Los datos históricos obtenidos fue a través de la página de internet www.investing.com, la cual posee toda esta información para distintos períodos. El período de selección fue desde enero del 2010 hasta diciembre del 2014 y la selección de datos se realizó tanto mensual como semanal para comparar si el tamaño de la muestra arroja los mismos resultados para 2 horizontes de tiempo distintos.

A partir del precio de cierre de cada acción seleccionada, se procedió a calcular su rentabilidad, primero se hizo de forma mensual y luego semanal. En el Anexo se puede observar la tabla "Datos de Rentabilidades Mensuales - Periodo Enero 2010 a Diciembre 2014" con los precios de cierre y la rentabilidad calculada de cada acción. Esto mismo aplica para los datos semanales.

Siguiendo con el procedimiento, se procedió a verificar si los datos de retornos de rentabilidades presentan una distribución normal, para ello se utilizó el estadístico Jarques – Bera, el cual presenta la siguiente expresión:

$JB = n\left[\frac{S^2}{6} - \frac{(k-3)^3}{24}\right]$ Donde n: tamaño de la muestra; S: Coeficiente de Asimetría y K: Coeficiente de Kurtosis.

Para determinar si los retornos de rentabilidad tienen distribución normal o no, se procedió a elaborar las hipótesis respectivas, para lo cual se tiene:

Ho: Los retornos de rentabilidad presentan una distribución normal

H1: Los retornos de rentabilidad no presentan una distribución normal

Bajo la suposición de la hipótesis nula de una distribución normal, el estadístico Jarque-Bera sigue una distribución Chi-Cuadrado con 2 grados de libertad. El valor de Chi-Cuadrado con 2 grados de libertad y un nivel de significancia de 5% es 5,9915.

Si JB es menor que este valor se acepta la hipótesis nula, de lo contrario se rechaza.

Se muestra a continuación una tabla que contiene todos los datos que se necesitan para calcular el estadístico JB, el valor de Chi-Cuadrado y si se rechaza o no la hipótesis nula:

Acción	n	S	K	JB	Chi-Cuadrado	Hipótesis Nula
Enersis	60	-0,0796	-0,4461	29,7528	5,9915	Se rechaza
Corpbanca	60	0,2289	0,2512	19,4129	5,9915	Se rechaza
Falabella	60	0,4370	-0,4207	31,1636	5,9915	Se rechaza
Latam	60	0,3345	0,4562	17,2957	5,9915	Se rechaza
Sqm	60	-0,1700	2,6130	0,6633	5,9915	Se acepta
Ecopretrol	60	0,0836	0,2744	18,6415	5,9915	Se rechaza
Etb	60	-0,4880	1,7274	6,4306	5,9915	Se rechaza
Eeb	60	0,0660	0,8840	11,2367	5,9915	Se rechaza
Bbo	60	1,1809	1,7931	17,5866	5,9915	Se rechaza
Cemargos	60	0,0416	0,5776	14,6877	5,9915	Se rechaza
Volcan B	60	-0,2973	0,1425	21,2967	5,9915	Se rechaza
GramonC1	60	0,5083	0,0079	24,9657	5,9915	Se rechaza
Minsur	60	0,1035	-0,3189	27,6450	5,9915	Se rechaza
ContinC1	60	0,2785	0,3145	18,8048	5,9915	Se rechaza
Alicorp	60	0,3142	0,1704	21,0033	5,9915	Se rechaza
YPF	60	-0,3051	1,8276	4,3669	5,9915	Se acepta
Comet	60	0,5745	0,3246	21,1952	5,9915	Se rechaza
Siderar	60	0,6852	0,3940	21,6735	5,9915	Se rechaza
Pam	60	0,9671	0,6530	23,1230	5,9915	Se rechaza
Bam	60	-0,0358	-0,4866	30,4042	5,9915	Se rechaza
GCarso	60	0,3473	0,1677	21,2608	5,9915	Se rechaza
Alsea	60	1,0336	3,2723	10,8695	5,9915	Se rechaza
Bimbo	60	-0,2967	0,4255	17,4507	5,9915	Se rechaza
Alfa	60	-0,2511	0,1135	21,4597	5,9915	Se rechaza
Gfinburo	60	-0,0269	0,7943	12,1697	5,9915	Se rechaza
Ambev	60	0,1827	0,4251	16,9092	5,9915	Se rechaza
Petrobras	60	0,0913	-0,3559	28,2386	5,9915	Se rechaza
Vale	60	0,3254	-0,7082	35,4364	5,9915	Se rechaza
Itsa4	60	0,2076	0,3279	18,2810	5,9915	Se rechaza
Goau4	60	0,4880	-0,2563	28,8896	5,9915	Se rechaza

Tabla N° 1 Estadístico Jarque-Bera (Datos Mensuales).

Por lo que se puede apreciar se rechazó la hipótesis nula para casi todas acciones, con excepción de 2 (Sqm e YPF) cuyos retornos de rentabilidad presentan una distribución normal por

lo que se deben excluir del análisis. Aun así se incluirán dentro de los cálculos para ver que tanta incidencia puede tener su distribución en los resultados.

Lo mismo se realizó para los datos semanales de retornos de rentabilidad.

Acción	n	S	K	JB	Chi-Cuadrado	Hipótesis Nula
Enersis	261	-0,3698	3,5237	8,9311	5,9915	Se rechaza
Corpbanca	261	0,1768	2,7270	2,1704	5,9915	Se acepta
Falabella	261	0,0399	0,9123	47,4697	5,9915	Se rechaza
Latam	261	0,0421	0,1941	85,6955	5,9915	Se rechaza
Sqm	261	-0,2821	4,6739	33,9316	5,9915	Se rechaza
Ecopetrol	261	-0,8090	2,9490	28,4979	5,9915	Se rechaza
Etb	261	-0,5358	6,5266	147,7450	5,9915	Se rechaza
Eeb	261	-0,2358	3,8843	10,9231	5,9915	Se rechaza
Bbo	261	0,5507	1,8581	27,3703	5,9915	Se rechaza
Cemargos	261	0,4305	2,1565	15,8011	5,9915	Se rechaza
Volcan B	261	-0,0643	0,5247	66,8105	5,9915	Se rechaza
GramonC1	261	0,8459	4,4941	55,4045	5,9915	Se rechaza
Minsur	261	0,2116	0,8774	50,9466	5,9915	Se rechaza
ContinC1	261	-0,6544	5,6985	97,8236	5,9915	Se rechaza
Alicorp	261	0,5186	2,1446	19,6561	5,9915	Se rechaza
YPF	261	-0,8472	2,9979	31,2205	5,9915	Se rechaza
Comet	261	1,9355	10,9427	849,0381	5,9915	Se rechaza
Siderar	261	0,6656	2,5239	21,7360	5,9915	Se rechaza
Pam	261	0,5935	2,0285	25,5851	5,9915	Se rechaza
Bam	261	0,0397	-0,0363	100,3247	5,9915	Se rechaza
GCarso	261	0,0906	2,2714	6,1312	5,9915	Se rechaza
Alsea	261	0,0029	0,6392	60,6099	5,9915	Se rechaza
Bimbo	261	0,2322	0,6030	64,8276	5,9915	Se rechaza
Alfa	261	0,2440	0,7683	56,7550	5,9915	Se rechaza
Gfinburo	261	0,0939	0,9466	46,2358	5,9915	Se rechaza
Ambev	261	0,2755	0,4320	75,0189	5,9915	Se rechaza
Petrobras	261	-0,0227	0,4802	69,0704	5,9915	Se rechaza
Vale	261	0,2378	1,4895	27,2733	5,9915	Se rechaza
Itsa4	261	2,3833	17,4223	2509,0995	5,9915	Se rechaza
Goau4	261	0,1639	0,8342	52,1791	5,9915	Se rechaza

Tabla N° 2 Estadístico Jarque-Bera (Datos Semanales).

En este caso la única acción que se acepta es la de Corpbanca y el resto se rechaza la hipótesis nula, por lo que esta acción debe ser excluida, pero al igual que lo mencionado en la parte anterior se incluirá para ver su incidencia en los resultados.

Luego con estos datos se procedió a obtener la media, varianza y asimetría correspondiente a cada acción y se asignó su correspondiente variable de porcentaje de inversión. Toda esta información se muestra en la siguiente tabla:

RESUMEN DATOS ESTADISTICOS - MENSUALES

Acción de la Compañía	**Portfolio Variable X**	**Retorno Esperado R**	**Varianza σ^2**	**Asimetría S^3**
Enersis	x_1	-0,0013	0,0030	-0,0796
Corpbanca	x_2	0,0124	0,0050	0,2289
Falabella	x_3	0,0070	0,0038	0,4370
Latam	x_4	-0,0001	0,0061	0,3345
Sqm	x_5	-0,0012	0,0062	-0,1700
Ecopretrol	x_6	-0,0004	0,0052	0,0836
Etb	x_7	-0,0106	0,0070	-0,4880
Eeb	x_8	0,0083	0,0037	0,0660
Bbo	x_9	0,0129	0,0021	1,1809
Cemargos	x_{10}	0,0110	0,0044	0,0416
Volcan B	x_{11}	-0,0109	0,0054	-0,2973
GramonC1	x_{12}	0,0214	0,0079	0,5083
Minsur	x_{13}	0,0043	0,0124	0,1035
ContinC1	x_{14}	0,0100	0,0051	0,2785
Alicorp	x_{15}	0,0116	0,0054	0,3142
YPF	x_{16}	0,0233	0,0207	-0,3051
Comet	x_{17}	0,0412	0,0226	0,5745
Siderar	x_{18}	0,0343	0,0216	0,6852
Pam	x_{19}	0,0272	0,0208	0,9671
Bam	x_{20}	0,0369	0,0151	-0,0358
GCarso	x_{21}	0,0264	0,0053	0,3473
Alsea	x_{22}	0,0269	0,0069	1,0336
Bimbo	x_{23}	0,0144	0,0041	-0,2967

Alfa	x_{24}	0,0259	0,0052	-0,2511
Gfinburo	x_{25}	0,0138	0,0049	-0,0269
Ambev	x_{26}	0,0215	0,0033	0,1827
Petrobras	x_{27}	-0,0145	0,0108	0,0913
Vale	x_{28}	-0,0055	0,0044	0,3254
Itsa4	x_{29}	0,0092	0,0052	0,2076
Goau4	x_{30}	-0,0110	0,0067	0,4880

Tabla N° 3 Variables, Retorno Esperado, Varianza y Asimetría (Datos Mensuales).

Lo mismo se realizó para los datos semanales de retornos de rentabilidad.

RESUMEN DATOS ESTADISTICOS - SEMANALES

Acción de la Compañía	**Portfolio Variable X**	**Retorno Esperado R**	**Varianza σ^2**	**Asimetría S^3**
Enersis	x_1	-0,00002	0,0009	-0,3698
Corpbanca	x_2	0,00277	0,0012	0,1768
Falabella	x_3	0,00158	0,0011	0,0399
Latam	x_4	-0,00001	0,0012	0,0421
Sqm	x_5	-0,00043	0,0015	-0,2821
Ecopretrol	x_6	-0,00034	0,0011	-0,8090
Etb	x_7	-0,00236	0,0017	-0,5358
Eeb	x_8	0,00135	0,0009	-0,2358
Bbo	x_9	0,00294	0,0005	0,5507
Cemargos	x_{10}	0,00289	0,0012	0,4305
Volcan B	x_{11}	-0,00216	0,0020	-0,0643
GramonC1	x_{12}	0,00388	0,0015	0,8459
Minsur	x_{13}	0,00049	0,0022	0,2116
ContinC1	x_{14}	0,00080	0,0011	-0,6544
Alicorp	x_{15}	0,00436	0,0012	0,5186
YPF	x_{16}	0,00458	0,0038	-0,8472
Comet	x_{17}	0,00920	0,0064	1,9355
Siderar	x_{18}	0,00779	0,0037	0,6656
Pam	x_{19}	0,00585	0,0038	0,5935

Bam	x_{20}	0,00847	0,0041	0,0397
GCarso	x_{21}	0,00603	0,0015	0,0906
Alsea	x_{22}	0,00626	0,0015	0,0029
Bimbo	x_{23}	0,00271	0,0011	0,2322
Alfa	x_{24}	0,00575	0,0015	0,2440
Gfinburo	x_{25}	0,00291	0,0015	0,0939
Ambev	x_{26}	0,00432	0,0009	0,2755
Petrobras	x_{27}	-0,00407	0,0025	-0,0227
Vale	x_{28}	-0,00199	0,0015	0,2378
Itsa4	x_{29}	0,00665	0,0112	2,3833
Goau4	x_{30}	-0,00324	0,0023	0,1639

Tabla N° 4 Variables, Retorno Esperado, Varianza y Asimetría (Datos Semanales).

Se recuerda al lector que estos calculados obtenidos fueron a través de las expresiones mostradas en la metodología.

Además para la construcción de nuestro portfolio se necesita obtener la matriz de Varianza-Covarianza relativas a las acciones. Esto se realizó mediante Data Analysis de Excel y se muestra en los anexos debido a su gran tamaño ya que se consideró 2 escenarios, uno con 3 acciones por país y otro con 5 acciones por país.

Sumado a esto también en los anexos se muestra los datos obtenidos de las tasas del Tesoro de los Estados Unidos, las cuales fueron utilizadas para calcular la tasa libre de riesgo. Estos datos conseguidos fueron para el mismo período de las acciones seleccionadas.

8.2 Resolución MP1

Para la resolución del MP1 y como se mencionó en la metodología, se debió maximizar la expresión Z_1 y Z_3 por separado y considerando las restricciones que la varianza del portfolio sea igual a 1, que la suma de los Xi sea igual a 1 y que individualmente no sean negativos, se obtuvo los valores de 0,0157 y -0,0088 para Z_1 y Z_3 respectivamente (para la obtención de estos valores se ocupó el Solver que viene incluido en Excel). En tanto parra los datos semanales se obtuvieron los valores de 0,0020 y 0,1243. Estos valores corresponden al escenario en que se consideran 3 acciones por país.

Respecto al escenario con 5 acciones por país los valores de Z_1 y Z_3 mensual y semanal fueron 0,009721; 0,000038 y 0,002041; -0,000261 respectivamente.

Estos valores fueron reemplazados en las ecuaciones (5) y (6) mencionadas en la metodología y se procedió a evaluar la última optimización.

8.3 Resolución MP2

Con lo mencionado anteriormente, se optimizó la ecuación (4) sujeto a la restricciones asociadas a éste y para distintos valores de α y β, que según recordarán hace hincapié a las preferencias subjetivas del inversionista. Se señala de forma inmediata que la elección de α indica más preferencia por el retorno esperado y que β es por más asimetría.

En la siguiente tabla se muestra los distintos portfolios obtenidos para variadas combinaciones de α y β, además se muestra el retorno esperado, la varianza (riesgo asociado al portfolio) y la asimetría.

ESCENARIO 3 ACCIONES POR PAIS

CASO DATOS MENSUALES

X	α = 0 β = 1	α = 1 β = 0	α = 1 β = 1	α = 1 β = 2	α = 2 β = 1	α = 2 β = 2
x_1	7,5471	0,1568	0,0000	0,0032	0,5626	0,0000
x_2	0,0000	0,2756	0,2840	0,2778	0,1091	0,2888
x_3	0,3262	0,7258	0,0000	0,0000	0,8169	0,0000
x_4	0,0000	0,4571	0,0000	0,0000	0,7719	0,0000
x_5	0,0000	0,1851	0,5641	0,6030	0,0266	0,5721
x_6	0,0000	0,1233	0,3173	0,3549	0,0000	0,3453
x_7	7,3603	0,9369	0,0000	0,0000	1,3843	0,0000
x_8	0,0000	0,4986	0,0308	0,0000	0,3234	0,0207
x_9	0,0000	0,5295	0,0377	0,0080	0,2656	0,0411
x_{10}	0,0000	2,4463	2,0504	2,1697	2,0773	2,0807
x_{11}	0,0000	2,3918	2,2447	2,2390	1,8446	2,2301
x_{12}	0,0000	1,1596	0,7195	0,6117	2,7490	0,6857
x_{13}	0,0000	0,3760	1,0978	1,1188	0,0000	1,1278
x_{14}	0,0000	0,2301	0,9307	0,9570	0,0000	0,9324
x_{15}	0,0000	0,3152	0,6274	0,6353	0,0043	0,6398
x_{16}	2,6869	3,7879	5,6416	5,5490	2,3927	5,6040
x_{17}	0,0000	1,0909	0,7156	0,7184	0,5867	0,7209
x_{18}	4,0804	0,9625	0,2556	0,3782	1,5888	0,3149
Rx	-0,1742	0,1485	0,1124	0,0495	0,0593	0,0828
σ^2_x	3,1142	0,5281	0,5645	0,5628	0,6742	0,5609
S^3_x	-0,00880	-0,00880	-0,00880	-0,00880	-0,00880	-0,00880

Tabla N° 6a Diferentes combinaciones de Portfolio (Datos Mensuales)

Observando los datos expuestos, se darán cuenta que la suma de los porcentajes resultan mayor que 1, y eso es debido a la restricción de que la varianza sea igual a 1.

Una forma de solucionar este problema y que es mostrado por Lai, es re escalar los porcentajes de inversión de manera que su suma sea igual a 1. Siguiendo estos pasos la nueva tabla queda de la siguiente forma:

X	α = 0 β = 1	α = 1 β = 0	α = 1 β = 1	α = 1 β = 2	α = 2 β = 1	α = 2 β = 2
x_1	0,3430	0,0094	0,0000	0,0002	0,0363	0,0000
x_2	0,0000	0,0166	0,0183	0,0178	0,0070	0,0185
x_3	0,0148	0,0436	0,0000	0,0000	0,0527	0,0000
x_4	0,0000	0,0275	0,0000	0,0000	0,0498	0,0000
x_5	0,0000	0,0111	0,0364	0,0386	0,0017	0,0367
x_6	0,0000	0,0074	0,0204	0,0227	0,0000	0,0221
x_7	0,3345	0,0563	0,0000	0,0000	0,0893	0,0000
x_8	0,0000	0,0299	0,0020	0,0000	0,0209	0,0013
x_9	0,0000	0,0318	0,0024	0,0005	0,0171	0,0026
x_{10}	0,0000	0,1469	0,1321	0,1389	0,1340	0,1333
x_{11}	0,0000	0,1437	0,1447	0,1433	0,1190	0,1429
x_{12}	0,0000	0,0697	0,0464	0,0392	0,1773	0,0439
x_{13}	0,0000	0,0226	0,0707	0,0716	0,0000	0,0723
x_{14}	0,0000	0,0138	0,0600	0,0613	0,0000	0,0597
x_{15}	0,0000	0,0189	0,0404	0,0407	0,0003	0,0410
x_{16}	0,1221	0,2275	0,3636	0,3552	0,1543	0,3591
x_{17}	0,0000	0,0655	0,0461	0,0460	0,0378	0,0462
x_{18}	0,1855	0,0578	0,0165	0,0242	0,1025	0,0202
Rx	-0,0079	0,0083	0,0084	0,0084	0,0084	0,0084
σ^2_x	0,0064	0,0019	0,0023	0,0023	0,0028	0,0023
S^3_x	-0,00880	-0,00880	-0,00880	-0,00880	-0,00880	-0,00880

Tabla N° 6b Diferentes combinaciones de Portfolio (Datos Mensuales) Datos Re-escalados

ESCENARIO 5 ACCIONES POR PAIS

CASO DATOS MENSUALES

X	α = 0 β = 1	α = 1 β = 0	α = 1 β = 1	α = 1 β = 2	α = 2 β = 1	α = 2 β = 2
x_1	5,9485	0,4047	0,3881	0,5595	0,5595	0,0000
x_2	0,0000	0,0000	0,0000	0,1230	0,1230	0,3617
x_3	0,0000	0,0089	0,0000	0,3149	0,3149	0,1591
x_4	0,0000	0,1240	0,2057	0,5313	0,5313	0,0000
x_5	0,0653	1,0741	0,7730	0,9159	0,9159	0,0000
x_6	0,0000	0,3236	0,5538	0,6819	0,6819	0,0000
x_7	5,1676	0,0000	0,3301	1,2178	1,2178	0,0000
x_8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0924	0,0924	0,0053
x_9	0,0000	0,0002	0,0000	0,0435	0,0435	0,2088
x_{10}	0,0000	0,0000	0,0000	0,0688	0,0688	0,2028
x_{11}	6,5742	1,9742	1,5666	1,1330	1,1330	0,0000
x_{12}	0,0000	0,3217	0,1944	0,2444	0,2444	0,6474
x_{13}	0,0000	0,5269	0,8022	0,8639	0,8639	0,2587
x_{14}	0,0000	0,4825	0,3863	0,6358	0,6358	0,3275
x_{15}	0,0000	0,5112	0,3749	0,8046	0,8046	0,3875
x_{16}	0,0000	1,5880	1,2307	1,6200	1,6200	0,0000
x_{17}	0,0000	1,4155	1,3837	0,0000	0,0000	0,0003
x_{18}	0,0000	0,6986	0,3676	0,0000	0,0000	0,0003
x_{19}	0,0000	1,0002	2,4232	0,9913	0,9913	1,6524
x_{20}	0,0000	0,9316	0,4649	2,8085	2,8085	0,0003
x_{21}	0,0000	0,0354	0,0000	0,0340	0,0340	0,4845
x_{22}	0,0000	0,2598	0,0968	0,2152	0,2152	3,1509
x_{23}	0,0000	0,0000	0,0000	0,0032	0,0032	0,3575
x_{24}	0,0000	0,0290	0,0000	0,0000	0,0000	0,9561
x_{25}	0,0000	0,3560	0,1627	0,8555	0,8555	0,3714
x_{26}	0,0000	0,0761	0,0000	0,0000	0,0000	0,4167
x_{27}	2,2998	2,9250	2,2687	1,7859	1,7859	6,2784
x_{28}	0,0000	0,7993	0,9698	0,9989	0,9989	0,0000
x_{29}	0,0000	0,0000	0,2687	0,6572	0,6572	0,3397
x_{30}	3,0327	1,0092	1,1781	1,1017	1,1017	0,0000

Rx	-0,2008	0,1347	0,1311	0,1534	0,1542	0,1376
σ^2_x	4,3938	0,6373	0,6453	0,8132	0,8132	0,5648
S^3_x	0,000039	0,000039	0,000039	0,000039	0,000039	0,000039

Tabla N° 6c Diferentes combinaciones de Portfolio (Datos Mensuales)

Al re escalar la tabla queda de la siguiente forma:

X	$\alpha =$ 0 $\beta =$ 1	$\alpha =$ 1 $\beta =$ 0	$\alpha =$ 1 $\beta =$ 1	$\alpha =$ 1 $\beta =$ 2	$\alpha =$ 2 $\beta =$ 1	$\alpha =$ 2 $\beta =$ 2
x_1	0,9891	0,2091	0,2021	0,1790	0,1790	0,0000
x_2	0,0000	0,0000	0,0000	0,0393	0,0393	0,6946
x_3	0,0000	0,0046	0,0000	0,1007	0,1007	0,3054
x_4	0,0000	0,0641	0,1071	0,1699	0,1699	0,0000
x_5	0,0109	0,5550	0,4025	0,2930	0,2930	0,0000
x_6	0,0000	0,1672	0,2884	0,2181	0,2181	0,0000
x_7	0,8593	0,0000	0,1719	0,3895	0,3895	0,0000
x_8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0296	0,0296	0,0101
x_9	0,0000	0,0001	0,0000	0,0139	0,0139	0,4010
x_{10}	0,0000	0,0000	0,0000	0,0220	0,0220	0,3895
x_{11}	1,0932	1,0201	0,8157	0,3624	0,3624	0,0000
x_{12}	0,0000	0,1662	0,1012	0,0782	0,0782	1,2431
x_{13}	0,0000	0,2723	0,4177	0,2763	0,2763	0,4968
x_{14}	0,0000	0,2493	0,2012	0,2034	0,2034	0,6288
x_{15}	0,0000	0,2642	0,1952	0,2574	0,2574	0,7440
x_{16}	0,0000	0,8205	0,6408	0,5182	0,5182	0,0000
x_{17}	0,0000	0,7314	0,7205	0,0000	0,0000	0,0006
x_{18}	0,0000	0,3610	0,1914	0,0000	0,0000	0,0005
x_{19}	0,0000	0,5168	1,2617	0,3171	0,3171	3,1728
x_{20}	0,0000	0,4814	0,2421	0,8983	0,8983	0,0005
x_{21}	0,0000	0,0183	0,0000	0,0109	0,0109	0,9303
x_{22}	0,0000	0,1342	0,0504	0,0688	0,0688	6,0503
x_{23}	0,0000	0,0000	0,0000	0,0010	0,0010	0,6865
x_{24}	0,0000	0,0150	0,0000	0,0000	0,0000	1,8359
x_{25}	0,0000	0,1839	0,0847	0,2736	0,2736	0,7131
x_{26}	0,0000	0,0393	0,0000	0,0000	0,0000	0,8002
x_{27}	0,3824	1,5114	1,1813	0,5712	0,5712	12,0558

x_{28}	0,0000	0,4130	0,5050	0,3195	0,3195	0,0000
x_{29}	0,0000	0,0000	0,1399	0,2102	0,2102	0,6522
x_{30}	0,5043	0,5215	0,6134	0,3524	0,3524	0,0000
Rx	-0,0334	0,0696	0,0683	0,0486	0,0486	0,2498
σ^2_x	0,1215	0,1702	0,1750	0,0832	0,0832	2,0824
S^3_x	0,000039	0,000039	0,000039	0,000039	0,000039	0,000039

Tabla N° 6d Diferentes combinaciones de Portfolio (Datos Mensuales) Datos Re-escalados

Revisando en detalle los datos obtenidos, si el inversionista prefiere retorno sobre asimetría, el valor es el mayor esperado entre las distintas combinaciones de portfolio (Caso α=1 y β=0), pero el riesgo asociado a este portfolio a su vez es el mayor de todos.

Una situación distinta es si el inversionista prefiere elegir un portfolio con más asimetría, ya que en este caso; como se darán cuenta según los datos obtenidos; obtendría menos retorno que el primer caso, pero a su vez su riesgo asociado se reduce considerablemente.

Este resultado se aprecia para los 2 escenarios escogidos, pero en primer caso (5 acciones por país) es menor debido a que el portfolio es más diversificado.

Revisemos ahora el mismo procedimientos pero aplicado a los datos semanales, para eso tenemos las siguientes tablas (sin re escalar y obviamente re escalada).

ESCENARIO 3 ACCIONES POR PAIS

CASO DATOS SEMANALES

X	α = β =	0 1	α = β =	1 0	α = β =	1 1	α = β =	1 2	α = β =	2 1	α = β =	2 2
x_1		6,0261		0,0924		0,1302		0,1738		0,1576		0,1302
x_2		0,0000		0,3248		0,4089		0,3816		0,3749		0,4089
x_3		0,9711		0,5693		0,7881		0,6915		0,6921		0,7881
x_4		0,1026		0,4383		0,6730		0,5775		0,5761		0,6730
x_5		0,0001		0,1543		0,0000		0,0000		0,0000		0,0000
x_6		0,0000		0,2713		0,0000		0,0000		0,0000		0,0000
x_7		5,4464		0,6952		1,1439		0,9282		0,9276		1,1439
x_8		0,0000		0,5597		0,5916		0,5683		0,5659		0,5916
x_9		0,0000		0,5637		0,4921		0,4198		0,4303		0,4921

x_{10}	0,0000	2,0776	3,0993	2,5270	2,5635	3,0993
x_{11}	0,0000	2,7863	1,9570	2,8128	2,8437	1,9570
x_{12}	0,0000	1,2105	1,6102	1,6350	1,6165	1,6102
x_{13}	0,0000	0,7115	0,7255	0,5300	0,5348	0,7255
x_{14}	0,0000	0,1919	0,0000	0,0960	0,0915	0,0000
x_{15}	0,0000	0,4008	0,3861	0,3428	0,3441	0,3861
x_{16}	3,2559	4,4351	0,5893	1,8526	1,8514	0,5893
x_{17}	0,0000	0,8976	0,6557	0,3958	0,2977	0,6557
x_{18}	5,3954	0,0000	3,4796	2,5250	2,4897	3,4796
Rx	-0,0431	0,0378	0,0300	0,0134	0,0150	0,0357
σ^2_x	2,7723	0,5591	0,5008	0,5342	0,5310	0,5008
S^3_x	0,1243	0,1243	0,1243	0,1243	0,1243	0,1243

Tabla N° 6e Diferentes combinaciones de Portfolio (Datos Semanales)

X	$\alpha =$ 0 $\beta =$ 1	$\alpha =$ 1 $\beta =$ 0	$\alpha =$ 1 $\beta =$ 1	$\alpha =$ 1 $\beta =$ 2	$\alpha =$ 2 $\beta =$ 1	$\alpha =$ 2 $\beta =$ 2
x_1	0,9891	0,2091	0,2021	0,1790	0,1790	0,0000
x_2	0,0000	0,0000	0,0000	0,0393	0,0393	0,6946
x_3	0,0000	0,0046	0,0000	0,1007	0,1007	0,3054
x_4	0,0000	0,0641	0,1071	0,1699	0,1699	0,0000
x_5	0,0109	0,5550	0,4025	0,2930	0,2930	0,0000
x_6	0,0000	0,1672	0,2884	0,2181	0,2181	0,0000
x_7	0,8593	0,0000	0,1719	0,3895	0,3895	0,0000
x_8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0296	0,0296	0,0101
x_9	0,0000	0,0001	0,0000	0,0139	0,0139	0,4010
x_{10}	0,0000	0,0000	0,0000	0,0220	0,0220	0,3895
x_{11}	1,0932	1,0201	0,8157	0,3624	0,3624	0,0000
x_{12}	0,0000	0,1662	0,1012	0,0782	0,0782	1,2431
x_{13}	0,0000	0,2723	0,4177	0,2763	0,2763	0,4968
x_{14}	0,0000	0,2493	0,2012	0,2034	0,2034	0,6288
x_{15}	0,0000	0,2642	0,1952	0,2574	0,2574	0,7440
x_{16}	0,0000	0,8205	0,6408	0,5182	0,5182	0,0000
x_{17}	0,0000	0,7314	0,7205	0,0000	0,0000	0,0006
x_{18}	0,0000	0,3610	0,1914	0,0000	0,0000	0,0005

x_{19}	0,0000	0,5168	1,2617	0,3171	0,3171	3,1728
x_{20}	0,0000	0,4814	0,2421	0,8983	0,8983	0,0005
x_{21}	0,0000	0,0183	0,0000	0,0109	0,0109	0,9303
x_{22}	0,0000	0,1342	0,0504	0,0688	0,0688	6,0503
x_{23}	0,0000	0,0000	0,0000	0,0010	0,0010	0,6865
x_{24}	0,0000	0,0150	0,0000	0,0000	0,0000	1,8359
x_{25}	0,0000	0,1839	0,0847	0,2736	0,2736	0,7131
x_{26}	0,0000	0,0393	0,0000	0,0000	0,0000	0,8002
x_{27}	0,3824	1,5114	1,1813	0,5712	0,5712	12,0558
x_{28}	0,0000	0,4130	0,5050	0,3195	0,3195	0,0000
x_{29}	0,0000	0,0000	0,1399	0,2102	0,2102	0,6522
x_{30}	0,5043	0,5215	0,6134	0,3524	0,3524	0,0000
Rx	-0,0334	0,0696	0,0683	0,0486	0,0486	0,2498
σ^2_x	0,1215	0,1702	0,1750	0,0832	0,0832	2,0824
S^3_x	0,1243	0,1243	0,1243	0,1243	0,1243	0,1243

Tabla N° 6f Diferentes combinaciones de Portfolio (Datos Semanales) Datos Re-escalados

ESCENARIO 5 ACCIONES POR PAIS

CASO DATOS SEMANALES

X	$\alpha =$ 0 $\beta =$ 1	$\alpha =$ 1 $\beta =$ 0	$\alpha =$ 1 $\beta =$ 1	$\alpha =$ 1 $\beta =$ 2	$\alpha =$ 2 $\beta =$ 1	$\alpha =$ 2 $\beta =$ 2
x_1	4,3936	0,5222	0,4883	0,4883	0,4883	0,4883
x_2	0,0000	0,3302	0,2007	0,2007	0,2007	0,2007
x_3	0,0000	0,4517	0,3425	0,3425	0,3425	0,3425
x_4	0,0000	0,6128	0,6107	0,6107	0,6107	0,6107
x_5	0,7794	0,7211	0,6759	0,6759	0,6759	0,6759
x_6	0,0000	0,6654	0,6098	0,6098	0,6098	0,6098
x_7	4,8248	0,6917	0,8244	0,8244	0,8244	0,8244
x_8	0,0000	0,1900	0,1249	0,1249	0,1249	0,1249
x_9	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
x_{10}	0,0000	0,1984	0,0437	0,0437	0,0437	0,0437
x_{11}	4,4966	0,8387	0,9840	0,9840	0,9840	0,9840
x_{12}	0,0000	0,2209	0,0635	0,0635	0,0635	0,0635
x_{13}	0,0000	0,9172	0,8883	0,8883	0,8883	0,8883

x_{14}	0,0000	0,6453	0,5905	0,5905	0,5905	0,5905
x_{15}	0,0000	0,1751	0,0269	0,0269	0,0269	0,0269
x_{16}	0,0000	1,2136	0,7011	0,7011	0,7011	0,7011
x_{17}	0,0000	2,5206	3,2242	3,2242	3,2242	3,2242
x_{18}	0,0000	0,4967	0,1496	0,1496	0,1496	0,1496
x_{19}	0,0000	1,0751	0,6560	0,6560	0,6560	0,6560
x_{20}	0,0000	0,5976	1,1346	1,1346	1,1346	1,1346
x_{21}	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
x_{22}	0,0000	0,0502	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
x_{23}	0,0000	0,2927	0,1103	0,1103	0,1103	0,1103
x_{24}	0,0000	0,1519	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
x_{25}	0,0000	0,2038	0,0639	0,0639	0,0639	0,0639
x_{26}	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
x_{27}	2,7854	1,6116	1,7071	1,7071	1,7071	1,7071
x_{28}	1,9689	1,0098	1,0411	1,0411	1,0411	1,0411
x_{29}	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
x_{30}	3,4585	1,2990	1,3238	1,3238	1,3238	1,3238
Rx	-0,0480	0,0350	0,0326	0,0328	0,0329	0,0330
σ^2_x	3,6533	0,7609	0,7895	0,7895	0,7895	0,7895
S^3_x	-0,00026	-0,00026	-0,00026	-0,00026	-0,00026	-0,00026

Tabla N° 6g Diferentes combinaciones de Portfolio (Datos Semanales)

X	$\alpha =$ 0 $\beta =$ 1	$\alpha =$ 1 $\beta =$ 0	$\alpha =$ 1 $\beta =$ 1	$\alpha =$ 1 $\beta =$ 2	$\alpha =$ 2 $\beta =$ 1	$\alpha =$ 2 $\beta =$ 2
x_1	0,8493	0,1581	0,1668	0,1668	0,1668	0,1668
x_2	0,0000	0,1000	0,0685	0,0685	0,0685	0,0685
x_3	0,0000	0,1367	0,1170	0,1170	0,1170	0,1170
x_4	0,0000	0,1855	0,2086	0,2086	0,2086	0,2086
x_5	0,1507	0,2183	0,2309	0,2309	0,2309	0,2309
x_6	0,0000	0,2014	0,2083	0,2083	0,2083	0,2083
x_7	0,9327	0,2094	0,2816	0,2816	0,2816	0,2816
x_8	0,0000	0,0575	0,0427	0,0427	0,0427	0,0427
x_9	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
x_{10}	0,0000	0,0601	0,0149	0,0149	0,0149	0,0149
x_{11}	0,8693	0,2539	0,3361	0,3361	0,3361	0,3361

x_{12}	0,0000	0,0669	0,0217	0,0217	0,0217	0,0217
x_{13}	0,0000	0,2776	0,3034	0,3034	0,3034	0,3034
x_{14}	0,0000	0,1953	0,2017	0,2017	0,2017	0,2017
x_{15}	0,0000	0,0530	0,0092	0,0092	0,0092	0,0092
x_{16}	0,0000	0,3674	0,2394	0,2394	0,2394	0,2394
x_{17}	0,0000	0,7630	1,1012	1,1012	1,1012	1,1012
x_{18}	0,0000	0,1503	0,0511	0,0511	0,0511	0,0511
x_{19}	0,0000	0,3254	0,2240	0,2240	0,2240	0,2240
x_{20}	0,0000	0,1809	0,3875	0,3875	0,3875	0,3875
x_{21}	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
x_{22}	0,0000	0,0152	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
x_{23}	0,0000	0,0886	0,0377	0,0377	0,0377	0,0377
x_{24}	0,0000	0,0460	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
x_{25}	0,0000	0,0617	0,0218	0,0218	0,0218	0,0218
x_{26}	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
x_{27}	0,5385	0,4878	0,5830	0,5830	0,5830	0,5830
x_{28}	0,3806	0,3057	0,3556	0,3556	0,3556	0,3556
x_{29}	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
x_{30}	0,6686	0,3932	0,4521	0,4521	0,4521	0,4521
Rx	-0,0093	0,0101	0,0112	0,0111	0,0111	0,0111
σ^2_x	0,1364	0,0697	0,0921	0,0921	0,0921	0,0921
S^3_x	-0,00026	-0,00026	-0,00026	-0,00026	-0,00026	-0,00026

Tabla N° 6h Diferentes combinaciones de Portfolio (Datos Semanales) Datos Re-escalados

En esta situación, podemos apreciar que se repite un poco el caso anterior pero con la diferencia de que los retornos son similarmente parecidos y con una preferencia clara por más asimetría ya que el riesgo es menor. Lo que es más, se tiene los casos que a mayor presencia de asimetría el riesgo es menor y eso concuerda con lo expresado por Arditti acerca de que la preferencia del inversor por asimetría positiva, produciría una disminución de la aversión al riesgo.

9 Conclusiones

- Se obtuvo la rentabilidad para 3 y 5 acciones por país, las cuales son las más representativas de cada mercado de valor influyente en la región, para luego realizar la construcción de nuestro portfolio.

- Con la aplicación del estadístico de Jarque Bera (que sirve para medir la normalidad de la muestra) se pudo demostrar que los datos obtenidos para la mayoría de las acciones latinoamericanas presentan una distribución asimétrica, lo que era favorable para nuestro análisis de portfolio. Ya que en caso contrario y según lo descrito en el Estado del Arte, la asimetría debería ser ignorada en presencia de simetría de datos.

- Según la tabla Resumen Datos Estadísticos, se puede apreciar que la que tiene mayor retorno son las del mercado Argentino y Mexicano tanto en un horizonte mensual como semanal, lo que parece bastante extraño con respecto al mercado Argentino, el cual se sabe es bastante variable e inestable. No así el Mexicano que tiene un comportamiento más moderado. Por otro lado las acciones que tienen menor rentabilidad son las Chilenas y Brasileñas respectivamente. Tal vez al pertenecer a economías más estables se presentan como una buena acción en la cual no se requiera incurrir en más riesgo. Hay que señalar también que las acciones Argentinas son las que presentan mayor riesgo, esto puede ser y tal como se dijo anteriormente a que el mercado es bastante variable y presenta situaciones en la que incertidumbre aumenta considerablemente.

- Respecto a la asimetría, se tiene que por lo menos 2 de las 5 acciones por país en promedio presentan valores negativos dentro del horizonte de tiempo mensual y que 1 de las 5 presentan también valores negativos respecto a datos semanales. La mayoría se presentan en mercados Chilenos y Mexicanos para la muestra mensual y de nuevo el mercado Chileno pero además el Colombiano para el caso semanal. La presencia de asimetría negativa indica que la curva de distribución de las rentabilidades tiende a tener una forma asimétrica hacia la derecha y por lo tanto la preferencia del inversor por este tipo de asimetría no es deseada ya que no habría una disminución de su aversión al riesgo.

- Observando la tabla de varianza-covarianza de los activos, se muestra que éstas últimas son relativamente menor que las varianzas, por lo que en una elaboración de un portfolio el riesgo no sistemático puede ser muy diverso.

- Acerca de la resolución de MP1 y la obtención de los datos Z_1 y Z_3, tanto para datos mensuales como semanales, se obtuvo que la máxima rentabilidad es aquella compuesta por solo un activo y que en este caso fue YPF para una distribución de datos mensual y por otro lado ITAU para una distribución semanal, pero teniendo en cuenta que nuestra varianza fue igualada a 1. Se debe indicar además que este resultado se obtuvo para el escenario de 3 acciones por país. Para el otro escenario la rentabilidad obtenida es más diversificada entre las acciones de Colombia, Perú, Argentina, México y Brasil tanto para distribución de datos mensual como semanal.

- Analizando los datos obtenidos por medio del PGP, se puede concluir que efectivamente si el inversionista desea prevalecer retorno por sobre asimetría, obtendrá un retorno mayor pero con un riesgo asociado bastante grande, en cambio si opta por incluir dentro de sus preferencia más asimetría, obtendrá un retorno pero con un riesgo asociado menor y esto es consistente con Arditti, quien enunció que a mayor asimetría hay una disminución al riesgo por aversión por parte del inversionista. En nuestro caso se obtuvo portfolios bastantes óptimos, que fueron elaborados incluyendo gran parte de las acciones escogidas.

10 Bibliografía

1.- *Markowitz (1952) - Portfolio Selection. The Journal of Finance, Vol. 7, No. 1. (Mar., 1952), pp. 77-91.*

2.- *Samuelson (1970) - The Fundamental Approximation Theorem of Portfolio Analysis in terms of Means, Variances and Higher Moments.*

3.- *Arditti, F. (1967) - Risk and the Required Return on Equity. Journal of Finance, vol. 22, 1967, no. 1, pp. 19–36.*

4.- *Tobin, J. (1958) - Liquidity preference as behavior towards risk. Review of Economic Studies 25 (6/7),65–86.*

5.- *Pratt, J.W. (1964) - Risk aversion in the small and in the large. Econometrica 32 (1/2), 122–136.*

6.- *Ibbotson, R.G., (1975) - Price performance of common stock new issues. Journal of Financial Economics 2 (3), 235–272.*

7.- *Prakash, A.J., de Boyrie, M., Moncarz, R., (2001) - Applicability of CAPM in Latin American capital markets.In: Paper presented at the Annual International Trade and Finance Conference, Montpelie, France.*

8.- *Simkowitz, M. and Beedles, W. (1978) - "Diversification in a Three Moment World," Journal of Financial and Quantitative Analysis 13, 927-941.*

9.- *Gibbons, M., Ross, S., and Shanken, J. (1989) - 'A Test of the Efficiency of a Given Portfolio,' Econometrica 57, 1121-1152.*

10.- *Kraus, A., Litzenberger, R.H. (1976) - Skewness preference and the valuation of risk assets. Journal of Finance 31 (4), 1085–1100.*

11.- *Prakash, A.J., Bear, R.M. (1986) - A simplifying performance measure recognizing skewness. Financial Review 21 (1), 135–144.*

12.- *Stephens, A., Proffitt, D. (1991) - Performance measurement when return distributions are nonsymmetric.Quarterly Journal of Business and Economics 30 (4), 23–41.*

13.- *Chunhachinda, P., Dandapani, K., Hamid, S., Prakash, A.J. (1997) - Portfolio selection and skewness:Evidence from international stock markets.Journal of Banking and Finance 21 (2), 143–167.*

14.- *Por ejemplo, Rubinstein (1973), Ingersoll (1975), y Kraus y Litzenberger (1976) incorporan la asimetría de la cartera de retorno en función de utilidad de los inversores en su derivación de un modelo de valoración de activos.*

15.- *Kane (1982) - Skewness Preference and Portfolio Choice. Journal of Financial and Quantitative Analysis 17, 15-2.*

16.- *Friend, I. and Blume (1970) - M., "Measurement of Portfolio Performance Under Uncertainty," American Economic Review 60, 561-575.*

17.- *Para más detalle ver referencia 14 en Fred D. Arditti and Haim Levy (1975) - Portfolio Efficiency Analysis in Three Moments: The Multiperiod Case. The Journal of Finance Vol. 30, No. 3 (Jun., 1975), pp. 797-809.*

18.- *Lai (1991) - Portfolio Selection with Skewness: A Multiple-Objective Approach.*

19.- *Levy, H., Markowitz, H.M. (1979) - Approximating expected utility by a function of mean and variance. American Economic Review 69 (3), 308–317*

20.- *Tsiang, S.C. (1972) - The rationale of the mean–standard deviation analysis, skewness preference, and the demand for money.The American Economic Review 62 (3), 354–371.*

21.- *Levy, H. (1974) - The rationale of the mean–standard deviation analysis: Comment. The American Economic Review 64 (3), 434–441.*

22.- *Arun J.Prakash, Chun-Hao Chang y Therese E.Pactwa (2001) - Selecting a portfolio with skewness:Recent evidence from US, European, and Latin American equity market, Journal of Banking and Finance 27:1375–1390. Este paper fue obtenido del sitio Web http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378426602002613 con fecha Fecha: 17-03-2012 Hora: 19:59.*

23.- *Ingersoll, J. (1975) - "Multidimensional Security Pricing" Journal of Financial and Quantitative Analysis 10, 785-79*

24.- *Meric, I., Meric, G. (1989) - Potential gains from international portfolio diversification and inter-temporal stability and seasonality of international stock market relationships.Journal of Banking and Finance 13 (4/5), 627–640.*

25.- *Joseph Golec y Maurry Tamarkin (1998) - Bettors Love Skewness, Not Risk, at the Horse Track.*

26.- Forrest, Simmons y Chesters (2000) y Garrett y Sobel (1999) – Preference for Skew in Gambling, Lotteries and Entrepreneurship.

27.- Barton Hamilton (2000) - Does entrepreneurship pay? An empirical analysis of the returns to self-employment.

28.- Thomas Astebro (2003) - The Return to Independent Invention: Evidence of Unrealistic Optimism, Risk Seeking or Skewness Loving?

29.- Charles Holt y Susan Laury (2002) - Risk Aversion and Incentive Effects.

30.- Julie Ann Elston, Glenn Harrison y Elisabet Rutstrom, 2005 - Characterizing the Entrepreneur Using Field Experiments.

31.- Thaler and Ziemba (1988)- Parimutuel betting markets: Racetracks and lotteries.

32.- Friedman y Savage (1948) - An empirical analysis of preferences for financial risk: Further evidence on the Friedman-Savage model.

33.- Kahneman y Tversky (1979) - Prospect theory: An analysis of decision under risk.

34.- Quiggin (1991 - On the optimal design of lotteries.

35.- Brian M Lucey, Edel Tully y Valerio Poti - International Portfolio Formation, Skewness & the Role of Gold.

36.- *Roll en 1977 demuestra que $V^{-1}(R - r)$ es el portfolio eficiente media-varianza.*

37.- *Si la asimetría en la selección de portfolio y su restricción se eligen correctamente, entonces la restricción del tercer momento debe ser obligatorio según Arditti-Levy.*

38.- *Para más detalle, ver Kraus and Litzenberger (1976, p. 1086).*

39.- *Por otra parte, la utilidad del inversor también puede sufrir propiedades indeseables. Para más detallada, ver Kraus y Litzenberger (1976).*

40.- *Tenga en cuenta que las restricciones idénticas en el problema (MP2) hacen que el conjunto factible para todos los inversores, a pesar de su preferencia de los objetivos sean diferentes.*

11 Anexos

TABLA DE PRECIOS DE CIERRE Y RENTABILIDADES MENSUALES DE ACCIONES POR CADA PAIS ANALIZADO

DATOS DE RENTABILIDADES MENSUALES - PERIODO ENERO 2010 A DICIEMBRE 2014

Fecha	PRECIOS DE CIERRE					RENTABILIDADES				
	CHILE					CHILE				
	Enersis	Corpbanca	Falabella	Latam	Sqm	Enersis	Corpbanca	Falabella	Latam	Sqm
01-12-2014	198,76	7,29	4071,4	7064,2	14743	-0,0201	-0,0508	-0,0673	-0,0283	-0,0417
01-11-2014	202,84	7,68	4365,2	7269,7	15385	0,1029	-0,0078	0,0348	0,0510	0,1454
01-10-2014	183,91	7,74	4218,4	6917	13432	-0,0314	0,0131	-0,0654	0,0082	-0,1349
01-09-2014	189,88	7,64	4513,5	6860,6	15527	-0,0462	0,0509	0,0134	-0,0623	-0,0410
01-08-2014	199,08	7,27	4453,7	7316,3	16190	0,0325	0,0786	-0,0223	0,0858	0,0191
01-07-2014	192,82	6,74	4555,1	6737,9	15887	0,0322	-0,0161	-0,0947	-0,0949	-0,0173
01-06-2014	186,81	6,85	5031,5	7444,2	16166	0,0473	0,0442	-0,0216	-0,0642	-0,0276
01-05-2014	178,38	6,56	5142,7	7954,6	16625	-0,0235	-0,0091	0,0683	-0,0773	-0,0784
01-04-2014	182,67	6,62	4814,1	8621,3	18039	0,0718	0,0264	-0,0024	0,0388	0,0381
01-03-2014	170,43	6,45	4825,8	8299,4	17377	0,0654	-0,0286	0,0379	-0,0401	0,0194
01-02-2014	159,97	6,64	4649,6	8645,8	17047	0,0899	0,0867	0,0694	0,1225	0,2232
01-01-2014	146,77	6,11	4348	7702,5	13936	-0,0687	-0,1572	-0,0774	-0,0669	0,0412
01-12-2013	157,6	7,25	4713	8254,5	13384	-0,0485	0,0522	-0,0454	-0,0395	0,0005
01-11-2013	165,64	6,89	4937,3	8594,2	13377	-0,0342	0,1983	-0,0315	0,0214	-0,0719
01-10-2013	171,51	5,75	5097,8	8414,09	14413	0,0668	0,0648	0,0582	0,1025	-0,0604
01-09-2013	160,77	5,4	4817,2	7631,5	15339	-0,0043	0,1134	-0,0461	0,1903	0,1602
01-08-2013	161,46	4,85	5050,1	6411,3	13221	0,0405	-0,0527	-0,0407	-0,0772	-0,1077
01-07-2013	155,17	5,12	5264,6	6947,7	14816	-0,0701	-0,1248	-0,0721	-0,1941	-0,2799
01-06-2013	166,86	5,85	5673,6	8621,3	20574	-0,0128	-0,0152	-0,0116	-0,0382	-0,1176
01-05-2013	169,02	5,94	5740,4	8963,4	23317	-0,0472	-0,0819	0,0682	-0,0789	0,0018
01-04-2013	177,39	6,47	5373,9	9730,7	23275	-0,0270	-0,0015	-0,0520	-0,0465	-0,1087
01-03-2013	182,31	6,48	5668,4	10205	26114	0,0088	-0,0690	0,0267	-0,0954	-0,0052
01-02-2013	180,72	6,96	5520,8	11281	26251	-0,0106	0,0265	0,0079	-0,0317	-0,0225
01-01-2013	182,66	6,78	5477,5	11650	26856	0,0677	0,0644	0,1107	0,0355	-0,0239
01-12-2012	171,08	6,37	4931,4	11251	27513	0,0845	0,0143	0,0282	0,0774	0,0110
01-11-2012	157,75	6,28	4796	10443,05	27213	-0,0136	0,0064	-0,0283	-0,1085	-0,0260
01-10-2012	159,93	6,24	4935,6	11714,21	27938	0,0609	0,1005	0,0305	-0,0111	-0,0458
01-09-2012	150,75	5,67	4789,7	11845,17	29278	-0,0216	0,0000	0,0949	0,0567	-0,0112
01-08-2012	154,08	5,67	4374,7	11210,08	29609	-0,0160	-0,0534	-0,0699	-0,0460	0,0225

01-07-2012	156,59	5,99	4703,6	11750,65	28958	-0,1459	-0,0431	0,0135	-0,0926	0,0368
01-06-2012	183,33	6,26	4641	12949,93	27930	0,0553	0,0146	-0,0005	-0,0011	0,0387
01-05-2012	173,73	6,17	4643,5	12963,72	26889	-0,0991	-0,0478	-0,0196	-0,0396	-0,0521
01-04-2012	192,83	6,48	4736,1	13498,38	28366	0,0004	0,0000	0,0042	-0,0455	-0,0125
01-03-2012	192,76	6,48	4716,1	14142,33	28726	0,0144	-0,0270	-0,0130	0,0965	0,0042
01-02-2012	190,03	6,66	4778,2	12897,75	28606	0,0969	-0,0685	0,1364	0,0666	-0,0069
01-01-2012	173,25	7,15	4204,6	12092,32	28804	-0,0250	0,0850	0,0410	0,0074	0,0300
01-12-2011	177,69	6,59	4039,1	12003,7	27964	0,0147	-0,0120	-0,0783	0,0125	-0,0443
01-11-2011	175,11	6,67	4382,1	11855,02	29261	-0,0871	-0,0458	-0,0494	-0,0465	-0,0062
01-10-2011	191,81	6,99	4609,6	12433	29443	0,0944	0,0820	0,1111	0,1481	0,1697
01-09-2011	175,26	6,46	4148,8	10829,03	25171	-0,0257	-0,0718	-0,0373	-0,1516	-0,1488
01-08-2011	179,89	6,96	4309,7	12763,84	29571	-0,0791	0,0205	-0,0300	0,0770	0,0052
01-07-2011	195,35	6,82	4443,1	11851,08	29417	-0,0691	-0,0593	-0,0927	-0,0990	-0,0313
01-06-2011	209,85	7,25	4896,9	13152,77	30369	0,0663	-0,0572	-0,0571	0,0038	0,0414
01-05-2011	196,8	7,69	5193,3	13102,55	29163	0,0270	0,0725	0,0336	0,0265	0,0490
01-04-2011	191,62	7,17	5024,7	12763,84	27800	-0,0077	0,0056	0,0356	0,0527	0,0509
01-03-2011	193,1	7,13	4852,1	12124,81	26454	0,0260	0,0259	0,0553	-0,0480	0,0583
01-02-2011	188,21	6,95	4597,7	12736,27	24997	-0,0335	-0,1101	-0,0444	-0,0466	-0,0345
01-01-2011	194,73	7,81	4811,5	13358,56	25889	-0,0795	-0,0833	-0,0849	-0,0716	-0,0244
01-12-2010	211,55	8,52	5257,8	14389,47	26536	-0,0671	0,0265	0,1277	-0,0232	0,0686
01-11-2010	226,76	8,3	4662,3	14731,14	24833	0,0454	0,1008	-0,0472	-0,0155	-0,0182
01-10-2010	216,91	7,54	4893,4	14962,53	25294	-0,0286	0,0680	0,0323	0,0630	0,0824
01-09-2010	223,3	7,06	4740,2	14075,37	23368	0,0337	0,1886	0,1313	0,0624	0,0866
01-08-2010	216,03	5,94	4190,1	13248,28	21506	0,0249	0,0277	0,0276	0,0814	0,0865
01-07-2010	210,78	5,78	4077,7	12250,84	19793	0,0002	0,1137	0,1536	0,2183	0,1067
01-06-2010	210,74	5,19	3534,9	10056,09	17885	0,0523	0,1382	0,0427	0,0222	-0,0135
01-05-2010	200,26	4,56	3390	9838,09	18129	-0,0083	-0,0108	0,0282	0,0101	-0,0357
01-04-2010	201,94	4,61	3297	9739,92	18800	-0,0134	0,0696	0,0709	0,0629	-0,0424
01-03-2010	204,69	4,31	3078,7	9163,51	19633	-0,0745	-0,0115	0,0345	0,0061	0,0140
01-02-2010	221,17	4,36	2976	9107,88	19362	-0,0567	0,0307	0,0027	0,0548	-0,0057
01-01-2010	234,46	4,23	2968	8634,76	19473	-0,0042	0,0522	-0,0100	0,0121	0,0117
01-12-2009	235,46	4,02	2998	8531,18	19247					

DATOS DE RENTABILIDADES MENSUALES - PERIODO ENERO 2010 A DICIEMBRE 2014

Fecha	PRECIOS DE CIERRE					RENTABILIDADES				
	COLOMBIA					COLOMBIA				
	Ecopetrol	Etb	Eeb	Bbo	Cemargos	Ecopetrol	Etb	Eeb	Bbo	Cemargos
01-12-2014	2080	507	1700	66100	10200	-0,0917	-0,0380	0,0398	-0,0134	0,0692
01-11-2014	2290	527	1635	67000	9540	-0,1673	-0,0241	0,0031	-0,0115	-0,0914
01-10-2014	2750	540	1630	67777,8	10500	-0,1311	-0,0270	0,0124	-0,0360	-0,0278
01-09-2014	3165	555	1610	70309,5	10800	-0,0481	-0,0229	-0,0747	-0,0276	-0,0442
01-08-2014	3325	568	1740	72303	11300	0,0456	0,1203	0,0388	0,0363	0,0273
01-07-2014	3180	507	1675	69771,3	11000	-0,0674	0,1143	0,0535	0,0219	-0,0694
01-06-2014	3410	455	1590	68276,2	11820	-0,0058	0,0248	0,0495	-0,0158	0,0944
01-05-2014	3430	444	1515	69372,6	10800	-0,0485	0,0023	-0,0472	-0,0043	0,0000
01-04-2014	3605	443	1590	69671,6	10800	-0,1055	0,0068	-0,0124	-0,0009	0,0714
01-03-2014	4030	440	1610	69731,4	10080	0,1514	0,1282	0,1418	0,0291	0,0957
01-02-2014	3500	390	1410	67757,9	9200	-0,0057	-0,0714	0,0562	0,0238	0,1044
01-01-2014	3520	420	1335	66183,1	8330	-0,0486	-0,0389	-0,1303	-0,0713	-0,1500
01-12-2013	3700	437	1535	71266,4	9800	-0,0597	0,1205	0,0066	0,0539	0,0504
01-11-2013	3935	390	1525	67618,4	9330	-0,1256	0,0052	-0,0409	0,0139	-0,0661
01-10-2013	4500	388	1590	66693,3	9990	0,0274	-0,0051	0,0325	-0,0086	-0,0010
01-09-2013	4380	390	1540	67270,5	10000	0,0104	0,0078	-0,0128	-0,0340	0,0917
01-08-2013	4335	387	1560	69638,9	9160	0,0000	-0,0276	0,0759	-0,0141	0,0590
01-07-2013	4335	398	1450	70634	8650	0,0625	-0,0124	0,0584	0,0287	0,0840
01-06-2013	4080	403	1370	68663,6	7980	0,0000	-0,0313	0,0074	-0,0143	0,0231
01-05-2013	4080	416	1360	69658,8	7800	-0,0706	0,0479	-0,0037	0,1111	-0,0429
01-04-2013	4390	397	1365	62692,9	8150	-0,1307	-0,0387	-0,0250	0,0862	-0,0632
01-03-2013	5050	413	1400	57717,3	8700	-0,0307	-0,0395	-0,0071	-0,0102	-0,0645
01-02-2013	5210	430	1410	58314,3	9300	-0,0779	0,0941	0,0522	0,0468	-0,1499
01-01-2013	5650	393	1340	55707,1	10940	0,0348	-0,0076	0,0551	0,0272	0,0832

01-12-2012	5460	396	1270	54234,3	10100	0,0321	-0,0270	-0,0039	0,0225	0,1075
01-11-2012	5290	407	1275	53040,2	9120	-0,0294	-0,1055	-0,0267	-0,0220	0,0411
01-10-2012	5450	455	1310	54234,3	8760	0,0283	0,0964	0,0738	0,0745	0,1202
01-09-2012	5300	415	1220	50472,8	7820	0,0057	0,0614	0,0339	0,0152	0,1014
01-08-2012	5270	391	1180	49716,5	7100	0,0233	-0,0201	0,0776	-0,0254	0,0028
01-07-2012	5150	399	1095	51010,1	7080	0,0331	-0,0050	0,1005	0,0191	0,0114
01-06-2012	4985	401	995	50054,8	7000	-0,0853	-0,1089	-0,0050	-0,0008	0,2027
01-05-2012	5450	450	1000	50094,6	5820	-0,0439	-0,0664	-0,0244	0,0048	-0,0820
01-04-2012	5700	482	1025	49855,8	6339,6	0,0497	0,0735	0,0000	0,0060	0,0991
01-03-2012	5430	449	1025	49557,2	5768	0,0422	-0,0685	-0,0465	-0,0139	0,0183
01-02-2012	5210	482	1075	50253,8	5664,1	0,1326	-0,0321	-0,0046	0,0315	0,0000
01-01-2012	4600	498	1080	48721,3	5664,1	0,0913	0,0440	-0,0809	-0,0008	0,0037
01-12-2011	4215	477	1175	48761,1	5643,3	0,0280	0,0021	-0,0711	0,0268	0,0188
01-11-2011	4100	476	1265	47487,4	5539,4	0,0250	-0,1620	-0,0380	-0,0391	-0,0075
01-10-2011	4000	568	1315	49417,9	5581	0,0363	-0,0207	-0,0607	-0,0068	-0,0147
01-09-2011	3860	580	1400	49756,3	5664,1	0,0013	0,0943	0,1382	0,0246	-0,0180
01-08-2011	3855	530	1230	48562,1	5768	0,0321	-0,0185	-0,1633	-0,0612	0,0072
01-07-2011	3735	540	1470	51726,6	5726,5	-0,0273	-0,2340	-0,0516	-0,0240	-0,0230
01-06-2011	3840	705	1550	53000,4	5861,6	-0,0507	-0,0070	-0,0756	0,0180	-0,0225
01-05-2011	4045	710	1676,8	52065	5996,7	0,0645	0,0923	-0,0194	-0,0169	0,0785
01-04-2011	3800	650	1710	52960,6	5560,2	-0,0219	-0,0327	-0,0387	-0,0253	-0,0147
01-03-2011	3885	672	1778,8	54333,8	5643,3	-0,0202	0,1894	0,0492	0,0018	-0,0127
01-02-2011	3965	565	1695,4	54234,3	5716,1	-0,0013	-0,0902	-0,0312	-0,0226	-0,0385
01-01-2011	3970	621	1750	55488,2	5944,7	-0,0317	-0,0731	0,0029	-0,0370	0,0035
01-12-2010	4100	670	1745	57617,8	5923,9	0,0677	0,0152	0,1633	0,1287	0,0018
01-11-2010	3840	660	1500	51049,9	5913,5	-0,1293	-0,1081	0,0007	-0,0415	-0,1039
01-10-2010	4410	740	1499	53259,1	6599,5	0,1919	-0,0501	0,0416	0,0292	0,0079
01-09-2010	3700	779	1439,2	51746,5	6547,5	0,0617	-0,2886	0,1244	0,0484	0,0660
01-08-2010	3485	1095	1280	49358,2	6142,2	0,1224	0,0529	0,0000	0,1726	0,0350
01-07-2010	3105	1040	1280	42093,8	5934,3	0,1270	-0,0235	0,0207	0,0987	0,0018

01-06-2010	2755	1065	1254	38312,3	5923,9	0,0204	-0,0093	-0,0168	-0,0077	0,0142
01-05-2010	2700	1075	1275,4	38610,9	5840,8	-0,0235	-0,0693	-0,0113	-0,0251	-0,0243
01-04-2010	2765	1155	1290	39606	5986,3	0,0241	0,1106	0,0320	0,0670	-0,0384
01-03-2010	2700	1040	1250	37118,2	6225,3	0,0547	0,0348	0,0130	-0,0106	0,0187
01-02-2010	2560	1005	1234	37516,2	6111	0,0428	-0,1184	0,0301	0,1088	0,0017
01-01-2010	2455	1140	1198	33834,3	6100,6	-0,0121	-0,0500	0,0363	0,0418	0,0129
01-12-2009	2485	1200	1156	32478	6023					

DATOS DE RENTABILIDADES MENSUALES - PERIODO ENERO 2010 A DICIEMBRE 2014

Fecha	PRECIOS DE CIERRE					RENTABILIDADES				
	PERU					PERU				
	Volcan B	GramonC1	Minsur	ContinC1	Alicorp	Volcan B	GramonC1	Minsur	ContinC1	Alicorp
01-12-2014	720,00	7260,00	1800,00	3806,00	3806,00	-0,0769	-0,0571	-0,0722	-0,0251	-0,0251
01-11-2014	780,00	7700,00	1940,00	3904,00	3904,00	-0,0824	-0,0314	0,0659	-0,0020	-0,0020
01-10-2014	850,00	7950,00	1820,00	3912,00	3912,00	-0,1414	-0,0914	-0,0215	-0,0104	-0,0104
01-09-2014	990,00	8750,00	1860,00	3953,00	3953,00	-0,1161	-0,0622	-0,0462	-0,0043	-0,0043
01-08-2014	1120,00	9330,00	1950,00	3970,00	3970,00	-0,0427	-0,0021	0,1080	-0,0122	-0,0122
01-07-2014	1170,00	9350,00	1760,00	4019,00	4019,00	0,0525	-0,0650	0,0057	0,0263	0,0263
01-06-2014	1111,60	10000,00	1750,00	3916,00	3916,00	0,0353	0,0695	0,0116	0,0127	0,0127
01-05-2014	1073,67	9350,00	1730,00	3867,00	3867,00	0,0561	-0,0575	-0,0281	0,0309	0,0309
01-04-2014	1016,60	9920,00	1780,00	3751,00	3751,00	0,0262	0,0301	0,1946	0,0623	0,0623
01-03-2014	990,60	9630,00	1490,00	3531,00	3531,00	-0,0550	-0,0881	-0,0745	-0,0688	-0,0688
01-02-2014	1048,20	10560,00	1610,00	3792,00	3792,00	-0,0290	-0,0967	0,0321	0,0037	0,0037
01-01-2014	1079,50	11690,00	1560,00	3778,00	3778,00	0,0388	0,0000	0,1223	0,0376	0,0376
01-12-2013	1039,20	11690,00	1390,00	3641,00	3641,00	0,0002	0,0814	0,1120	0,0634	0,0634
01-11-2013	1039,00	10810,00	1250,00	3424,00	3424,00	-0,0916	-0,0870	-0,0809	-0,0701	-0,0701
01-10-2013	1143,80	11840,00	1360,00	3682,00	3682,00	-0,0168	0,0912	0,1148	0,0988	0,0988
01-09-2013	1163,40	10850,00	1220,00	3351,00	3351,00	-0,0076	0,0178	-0,0758	-0,0371	-0,0371
01-08-2013	1172,33	10660,00	1320,00	3480,00	3480,00	0,1116	-0,0722	0,1681	0,0875	0,0875
01-07-2013	1054,60	11490,00	1130,00	3200,00	3200,00	-0,0780	0,0619	-0,1032	-0,0994	-0,0994
01-06-2013	1143,80	10820,00	1260,00	3553,00	3553,00	-0,0528	0,0150	0,0000	-0,0306	-0,0306
01-05-2013	1207,50	10660,00	1260,00	3665,00	3665,00	-0,2324	-0,0524	-0,2075	-0,0398	-0,0398
01-04-2013	1573,00	11250,00	1590,00	3817,00	3817,00	-0,1320	0,0190	-0,2535	-0,0248	-0,0248
01-03-2013	1812,20	11040,00	2130,00	3914,00	3914,00	-0,0733	-0,0018	-0,0575	0,0069	0,0069
01-02-2013	1955,60	11060,00	2260,00	3887,00	3887,00	-0,0831	0,0523	0,0273	0,0141	0,0141

01-01-2013	2132,80	10510,00	2200,00	3833,00	3833,00	0,0545	0,1181	-0,0135	0,0662	0,0662
01-12-2012	2022,60	9400,00	2230,00	3595,00	3595,00	0,0345	0,0262	0,1554	0,0917	0,0917
01-11-2012	1955,17	9160,00	1930,00	3293,00	3293,00	-0,1097	0,0517	-0,1345	0,0747	0,0747
01-10-2012	2196,00	8710,00	2230,00	3064,00	3064,00	-0,0546	0,0211	-0,0470	-0,0285	-0,0285
01-09-2012	2322,80	8530,00	2340,00	3154,00	3154,00	0,0406	0,0609	0,0986	0,0620	0,0620
01-08-2012	2232,17	8040,00	2130,00	2970,00	2970,00	-0,0499	0,0000	0,0095	0,0245	0,0245
01-07-2012	2349,40	8040,00	2110,00	2899,00	2899,00	-0,0120	0,0063	-0,1352	0,0251	0,0251
01-06-2012	2378,00	7990,00	2440,00	2828,00	2828,00	-0,0112	0,0114	0,0124	0,0000	0,0000
01-05-2012	2405,00	7900,00	2410,00	2828,00	2828,00	-0,0534	-0,0899	-0,1074	-0,0979	-0,0979
01-04-2012	2540,60	8680,00	2700,00	3135,00	3135,00	-0,0149	0,0420	-0,0592	0,0343	0,0343
01-03-2012	2579,00	8330,00	2870,00	3031,00	3031,00	0,0164	0,1986	0,0361	0,0624	0,0624
01-02-2012	2537,33	6950,00	2770,00	2853,00	2853,00	0,0635	0,0660	0,0036	0,0578	0,0578
01-01-2012	2385,80	6520,00	2760,00	2697,00	2697,00	0,0983	0,0219	0,1695	0,0981	0,0981
01-12-2011	2172,33	6380,00	2360,00	2456,00	2456,00	0,0478	0,0476	-0,0367	-0,0037	-0,0037
01-11-2011	2073,20	6090,00	2450,00	2465,00	2465,00	0,1151	0,0428	0,0208	-0,0382	-0,0382
01-10-2011	1859,20	5840,00	2400,00	2563,00	2563,00	-0,0458	0,1252	-0,0551	0,1498	0,1498
01-09-2011	1948,50	5190,00	2540,00	2229,00	2229,00	-0,0215	-0,0765	-0,1753	-0,1211	-0,1211
01-08-2011	1991,40	5620,00	3080,00	2536,00	2536,00	-0,0292	-0,0243	-0,1175	-0,0611	-0,0611
01-07-2011	2051,40	5760,00	3490,00	2701,00	2701,00	0,0550	0,1543	0,2420	0,1020	0,1020
01-06-2011	1944,50	4990,00	2810,00	2451,00	2451,00	-0,1247	-0,1411	-0,1971	-0,1421	-0,1421
01-05-2011	2221,40	5810,00	3500,00	2857,00	2857,00	0,0761	0,1881	0,0606	0,0993	0,0993
01-04-2011	2064,40	4890,00	3300,00	2599,00	2599,00	-0,0776	-0,1583	-0,0984	-0,0570	-0,0570
01-03-2011	2238,17	5810,00	3660,00	2756,00	2756,00	-0,0554	-0,0444	-0,1138	-0,0072	-0,0072
01-02-2011	2369,40	6080,00	4130,00	2776,00	2776,00	0,0784	0,0000	0,0482	-0,0587	-0,0587
01-01-2011	2197,20	6080,00	3940,00	2949,00	2949,00	0,0421	-0,0225	0,0341	-0,0274	-0,0274
01-12-2010	2108,50	6220,00	3810,00	3032,00	3032,00	0,1479	-0,0703	0,1339	-0,0375	-0,0375
01-11-2010	1836,80	6690,00	3360,00	3150,00	3150,00	0,0112	0,1225	0,0307	0,1455	0,1455
01-10-2010	1816,40	5960,00	3260,00	2750,00	2750,00	0,0467	0,1374	0,1439	0,0223	0,0223
01-09-2010	1735,33	5240,00	2850,00	2690,00	2690,00	0,0850	0,2300	0,2500	0,2227	0,2227
01-08-2010	1599,40	4260,00	2280,00	2200,00	2200,00	0,0727	0,0441	0,0507	0,0768	0,0768

01-07-2010	1491,00	4080,00	2170,00	2043,00	2043,00	0,0282	-0,0097	0,0046	-0,0253	-0,0253
01-06-2010	1450,17	4120,00	2160,00	2096,00	2096,00	-0,0796	0,0249	-0,0769	-0,0863	-0,0863
01-05-2010	1575,60	4020,00	2340,00	2294,00	2294,00	-0,0513	-0,0243	-0,0602	-0,1194	-0,1194
01-04-2010	1660,83	4120,00	2490,00	2605,00	2605,00	0,0600	0,2047	0,0733	0,0212	0,0212
01-03-2010	1566,80	3420,00	2320,00	2551,00	2551,00	-0,0106	0,2347	0,1959	0,0634	0,0634
01-02-2010	1583,60	2770,00	1940,00	2399,00	2399,00	-0,0461	-0,0246	-0,1142	-0,0683	-0,0683
01-01-2010	1660,17	2840,00	2190,00	2575,00	2575,00	0,0087	0,1181	0,0863	0,0597	0,1542
01-12-2009	1645,83	2540,00	2016,00	2430,00	2231,00					

DATOS DE RENTABILIDADES MENSUALES - PERIODO ENERO 2010 A DICIEMBRE 2014

Fecha	PRECIOS DE CIERRE					RENTABILIDADES				
	ARGENTINA					ARGENTINA				
	YPF	Comet	Siderar	Pam	Bam	YPF	Comet	Siderar	Pam	Bam
01-12-2014	315,00	1840,00	6030,00	4410,00	49,50	-0,2055	0,0110	-0,0593	-0,1833	-0,0481
01-11-2014	396,50	1820,00	6410,00	5400,00	52,00	-0,1371	-0,0319	-0,0642	-0,0863	-0,0731
01-10-2014	459,50	1880,00	6850,00	5910,00	56,10	-0,1765	-0,0457	-0,0406	-0,0780	-0,0071
01-09-2014	558,00	1970,00	7140,00	6410,00	56,50	0,3223	0,2710	0,4631	0,4150	0,2445
01-08-2014	422,00	1550,00	4880,00	4530,00	45,40	0,1955	0,4762	0,3154	0,1158	0,0835
01-07-2014	353,00	1050,00	3710,00	4060,00	41,90	0,0637	0,0096	0,0164	0,0331	0,1324
01-06-2014	331,86	1040,00	3650,00	3930,00	37,00	0,0224	-0,0796	-0,0519	0,0103	0,1071
01-05-2014	324,60	1130,00	3850,00	3890,00	33,42	0,1422	0,1895	0,0000	0,3322	0,1253
01-04-2014	284,20	950,00	3850,00	2920,00	29,70	-0,0949	0,0117	0,1108	0,2807	0,0722
01-03-2014	314,00	939,00	3466,00	2280,00	27,70	0,1424	-0,0883	-0,0040	0,1068	0,1787
01-02-2014	274,85	1030,00	3480,00	2060,00	23,50	0,0123	0,0098	-0,0984	0,0352	0,0352
01-01-2014	271,50	1020,00	3860,00	1990,00	22,70	-0,0765	0,1148	0,2656	0,0529	0,0913
01-12-2013	294,00	915,00	3050,00	1890,00	20,80	0,1769	0,1481	-0,0224	-0,1711	-0,2210
01-11-2013	249,80	797,00	3120,00	2280,00	26,70	0,2910	0,1162	0,1556	0,2000	0,1459
01-10-2013	193,50	714,00	2700,00	1900,00	23,30	0,0735	0,1629	0,0535	0,0106	0,1122
01-09-2013	180,25	614,00	2563,00	1880,00	20,95	0,2097	0,2158	-0,0437	0,4242	0,2813
01-08-2013	149,00	505,00	2680,00	1320,00	16,35	0,1100	0,0100	0,2018	0,2222	0,3080
01-07-2013	134,24	500,00	2230,00	1080,00	12,50	0,1791	0,0204	0,1615	0,0854	0,1364
01-06-2013	113,85	490,00	1920,00	995,00	11,00	-0,0615	-0,1941	-0,1830	-0,1348	-0,1304
01-05-2013	121,31	608,00	2350,00	1150,00	12,65	0,0083	-0,1614	-0,0784	-0,0945	-0,1306
01-04-2013	120,31	725,00	2550,00	1270,00	14,55	-0,0203	0,1866	0,3784	0,0000	0,1502
01-03-2013	122,80	611,00	1850,00	1270,00	12,65	0,1126	0,0911	0,1212	0,0763	0,0905
01-02-2013	110,37	560,00	1650,00	1180,00	11,60	-0,1680	-0,1554	-0,1538	-0,0992	-0,1179
01-01-2013	132,65	663,00	1950,00	1310,00	13,15	0,3475	0,2011	0,2342	0,3505	0,0868
01-12-2012	98,44	552,00	1580,00	970,00	12,10	0,2774	0,3463	0,2441	0,1687	0,2100
01-11-2012	77,06	410,00	1270,00	830,00	10,00	0,0514	-0,1945	-0,0078	-0,0460	0,1299
01-10-2012	73,29	509,00	1280,00	870,00	8,85	-0,0914	-0,1790	-0,1049	-0,0543	-0,0112
01-09-2012	80,66	620,00	1430,00	920,00	8,95	0,0160	0,0197	0,0070	-0,0980	0,0915
01-08-2012	79,39	608,00	1420,00	1020,00	8,20	0,0413	-0,0349	-0,0779	-0,0642	0,0074
01-07-2012	76,24	630,00	1540,00	1090,00	8,14	-0,0490	-0,0063	-0,0994	0,0000	-0,0424
01-06-2012	80,17	634,00	1710,00	1090,00	8,50	0,0061	0,0838	0,0688	-0,0684	0,0559
01-05-2012	79,68	585,00	1600,00	1170,00	8,05	0,0658	-0,1522	0,2121	-0,1583	-0,0242
01-04-2012	74,76	690,00	1320,00	1390,00	8,25	-0,4830	-0,1481	-0,2189	-0,2147	-0,1951
01-03-2012	144,60	810,00	1690,00	1770,00	10,25	0,1760	0,1234	0,0305	-0,1150	0,0354

01-02-2012	122,96	721,00	1640,00	2000,00	9,90	-0,2378	0,1008	-0,0787	-0,0291	-0,1391
01-01-2012	161,33	655,00	1780,00	2060,00	11,50	-0,0212	0,1102	0,0595	0,0564	0,2169
01-12-2011	164,82	590,00	1680,00	1950,00	9,45	0,0311	0,0261	-0,0175	-0,0972	0,0216
01-11-2011	159,85	575,00	1710,00	2160,00	9,25	-0,0073	-0,0945	-0,1857	-0,1496	-0,1019
01-10-2011	161,02	635,00	2100,00	2540,00	10,30	-0,0167	0,0292	0,3291	0,1759	0,0729
01-09-2011	163,75	617,00	1580,00	2160,00	9,60	-0,0035	-0,2239	-0,2512	-0,0137	-0,1967
01-08-2011	164,32	795,00	2110,00	2190,00	11,95	-0,0340	0,0474	-0,0705	-0,1061	-0,1871
01-07-2011	170,11	759,00	2270,00	2450,00	14,70	-0,0467	-0,0687	0,1182	-0,0504	-0,0841
01-06-2011	178,44	815,00	2030,00	2580,00	16,05	-0,0619	0,1180	0,0684	0,0118	0,1185
01-05-2011	190,21	729,00	1900,00	2550,00	14,35	0,1043	-0,0383	-0,0821	-0,0116	-0,0465
01-04-2011	172,25	758,00	2070,00	2580,00	15,05	0,0074	-0,0219	0,0781	0,0750	-0,0646
01-03-2011	170,98	775,00	1920,00	2400,00	16,09	-0,1293	0,0915	-0,0495	-0,0625	-0,0394
01-02-2011	196,37	710,00	2020,00	2560,00	16,75	0,0830	-0,0340	-0,0818	-0,0954	-0,0590
01-01-2011	181,32	735,00	2200,00	2830,00	17,80	-0,0025	0,2458	-0,0265	0,0366	-0,0358
01-12-2010	181,77	590,00	2260,00	2730,00	18,46	0,2936	-0,0665	0,1649	0,0000	-0,0248
01-11-2010	140,52	632,00	1940,00	2730,00	18,93	0,0350	0,2320	-0,0490	0,2297	0,0150
01-10-2010	135,77	513,00	2040,00	2220,00	18,65	0,0131	0,2302	0,1724	0,2472	0,0945
01-09-2010	134,02	417,00	1740,00	1780,00	17,04	-0,0316	0,1456	0,0357	0,1056	0,2042
01-08-2010	138,40	364,00	1680,00	1610,00	14,15	0,0194	-0,0945	-0,0718	-0,0242	0,0420
01-07-2010	135,77	402,00	1810,00	1650,00	13,58	0,0065	0,0551	0,0402	0,0510	0,2368
01-06-2010	134,89	381,00	1740,00	1570,00	10,98	0,1000	-0,1241	0,0545	-0,0309	0,1170
01-05-2010	122,63	435,00	1650,00	1620,00	9,83	-0,1765	-0,0625	-0,1223	-0,0357	-0,0180
01-04-2010	148,91	464,00	1880,00	1680,00	10,01	0,0332	0,1154	0,1190	-0,0118	-0,0356
01-03-2010	144,12	416,00	1680,00	1700,00	10,38	0,0692	0,4198	0,1586	0,0366	0,1031
01-02-2010	134,79	293,00	1450,00	1640,00	9,41	-0,0305	-0,1067	-0,0203	-0,0409	-0,0466
01-01-2010	139,03	328,00	1480,00	1710,00	9,87	-0,0796	0,0933	0,0350	0,1104	0,1410
01-12-2009	151,06	300,00	1430,00	1540,00	8,65					

DATOS DE RENTABILIDADES MENSUALES - PERIODO ENERO 2010 A DICIEMBRE 2014

Fecha	PRECIOS DE CIERRE					RENTABILIDADES				
	MEXICO					MEXICO				
	GCarso	Alsea	Bimbo	Alfa	Gfinburo	GCarso	Alsea	Bimbo	Alfa	Gfinburo
01-12-2014	72.590,00	40.770,00	40.700,00	32.940,00	38.080,00	-0,0719	-0,0519	0,0407	-0,1095	0,0147
01-11-2014	78.210,00	43.000,00	39.110,00	36.990,00	37.530,00	0,0165	0,0223	-0,0071	-0,1380	-0,0720
01-10-2014	76.940,00	42.060,00	39.390,00	42.910,00	40.440,00	-0,0200	-0,0101	0,0116	-0,0666	0,0501
01-09-2014	78.510,00	42.490,00	38.940,00	45.970,00	38.510,00	-0,0174	-0,0581	-0,0539	0,0927	-0,0307
01-08-2014	79.900,00	45.110,00	41.160,00	42.070,00	39.730,00	0,0690	0,0027	0,0135	0,1644	-0,0132
01-07-2014	74.740,00	44.990,00	40.610,00	36.130,00	40.260,00	0,1076	-0,0360	0,0667	0,0061	0,0463
01-06-2014	67.480,00	46.670,00	38.070,00	35.910,00	38.480,00	0,0112	0,0648	0,0234	-0,0019	0,0923
01-05-2014	66.730,00	43.830,00	37.200,00	35.980,00	35.230,00	0,0035	-0,0301	0,0293	0,0444	0,0529
01-04-2014	66.500,00	45.190,00	36.140,00	34.450,00	33.460,00	-0,0319	-0,0486	0,0255	0,0433	-0,0042
01-03-2014	68.690,00	47.500,00	35.240,00	33.020,00	33.600,00	-0,0055	0,1563	0,0141	0,0354	0,0586
01-02-2014	69.070,00	41.080,00	34.750,00	31.890,00	31.740,00	-0,0112	0,0296	-0,0220	-0,1541	-0,0483
01-01-2014	69.850,00	39.900,00	35.530,00	37.700,00	33.350,00	0,0058	-0,0218	-0,1162	0,0295	-0,0969
01-12-2013	69.450,00	40.790,00	40.200,00	36.620,00	36.930,00	-0,0066	0,0329	-0,0147	-0,0469	0,0667
01-11-2013	69.910,00	39.490,00	40.800,00	38.420,00	34.620,00	-0,0040	-0,0269	-0,0691	0,0738	0,0301
01-10-2013	70.190,00	40.580,00	43.830,00	35.780,00	33.610,00	0,0039	0,1069	0,0772	0,0142	0,1207
01-09-2013	69.920,00	36.660,00	40.690,00	35.280,00	29.990,00	0,0597	0,0849	0,0474	0,0453	0,0530
01-08-2013	65.980,00	33.790,00	38.850,00	33.750,00	28.480,00	0,0376	-0,0318	-0,1007	0,0293	-0,0491
01-07-2013	63.590,00	34.900,00	43.200,00	32.790,00	29.950,00	0,0409	0,1316	0,1006	0,0496	0,0465
01-06-2013	61.090,00	30.840,00	39.250,00	31.240,00	28.620,00	-0,0900	-0,1320	0,0375	0,0358	-0,0239
01-05-2013	67.130,00	35.530,00	37.830,00	30.160,00	29.320,00	-0,0315	-0,0428	-0,0425	0,0695	-0,1759
01-04-2013	69.310,00	37.120,00	39.510,00	28.200,00	35.580,00	0,0067	0,0462	0,0005	-0,0650	-0,0125
01-03-2013	68.850,00	35.480,00	39.490,00	30.160,00	36.030,00	0,1107	0,1098	0,1390	-0,0296	0,0003
01-02-2013	61.990,00	31.970,00	34.670,00	31.080,00	36.020,00	0,0042	0,0845	0,0544	0,0180	0,0109

01-01-2013	61.730,00	29.480,00	32.880,00	30.530,00	35.630,00	-0,0131	0,1435	-0,0176	0,1150	-0,0913
01-12-2012	62.550,00	25.780,00	33.470,00	27.380,00	39.210,00	0,1851	0,1407	0,0974	0,0213	0,0937
01-11-2012	52.780,00	22.600,00	30.500,00	26.810,00	35.850,00	0,1137	0,0762	0,0000	0,1101	0,0281
01-10-2012	47.390,00	21.000,00	30.500,00	24.150,00	34.870,00	0,0736	0,0479	-0,0481	0,0164	-0,0319
01-09-2012	44.140,00	20.040,00	32.040,00	23.760,00	36.020,00	0,0168	0,0609	0,1164	0,1367	0,0073
01-08-2012	43.410,00	18.890,00	28.700,00	20.903,00	35.760,00	-0,0561	0,0289	-0,1335	-0,0224	0,0323
01-07-2012	45.990,00	18.360,00	33.120,00	21.383,00	34.640,00	0,0619	0,0303	0,0113	0,0027	0,1421
01-06-2012	43.310,00	17.820,00	32.750,00	21.325,00	30.330,00	0,0774	0,0626	0,0517	0,1863	0,0209
01-05-2012	40.200,00	16.770,00	31.140,00	17.976,00	29.710,00	-0,0759	-0,0600	0,0032	-0,0333	0,0392
01-04-2012	43.500,00	17.840,00	31.040,00	18.595,00	28.590,00	0,0845	0,0064	0,0402	0,0105	0,0842
01-03-2012	40.110,00	17.727,00	29.840,00	18.402,00	26.370,00	0,0040	0,0872	0,0304	0,0728	0,0544
01-02-2012	39.950,00	16.305,00	28.960,00	17.154,00	25.010,00	0,0257	0,1388	-0,0014	0,0023	-0,0675
01-01-2012	38.950,00	14.318,00	29.000,00	17.115,00	26.820,00	0,1530	0,0440	0,0186	0,1260	0,0452
01-12-2011	33.780,00	13.714,00	28.470,00	15.200,00	25.660,00	0,0720	0,0232	0,0128	-0,0499	0,0461
01-11-2011	31.510,00	13.403,00	28.110,00	15.999,00	24.530,00	-0,0843	-0,0050	0,0255	0,0303	-0,1390
01-10-2011	34.410,00	13.471,00	27.410,00	15.529,00	28.490,00	0,0673	0,3666	0,0387	0,0747	0,2212
01-09-2011	32.240,00	9.857,00	26.390,00	14.449,00	23.330,00	0,0300	-0,1350	0,0918	-0,0417	-0,0653
01-08-2011	31.300,00	11.396,00	24.170,00	15.078,00	24.960,00	-0,0530	-0,1197	-0,1441	-0,1262	-0,0999
01-07-2011	33.050,00	12.945,00	28.240,00	17.256,00	27.730,00	-0,1467	0,1149	0,0409	-0,0080	-0,0741
01-06-2011	38.730,00	11.611,00	27.130,00	17.395,00	29.950,00	-0,0507	-0,0403	0,0078	0,0417	-0,0053
01-05-2011	40.800,00	12.098,00	26.920,00	16.699,00	30.110,00	-0,0887	-0,0497	0,0598	-0,0314	-0,0192
01-04-2011	44.770,00	12.731,00	25.400,00	17.240,00	30.700,00	0,1300	0,0365	0,0142	0,1126	0,1258
01-03-2011	39.620,00	12.283,00	25.045,00	15.495,00	27.270,00	0,0222	-0,0224	0,0634	0,0281	0,0732
01-02-2011	38.760,00	12.565,00	23.552,00	15.072,00	25.410,00	0,1090	-0,0618	-0,0803	0,1408	-0,0400
01-01-2011	34.950,00	13.393,00	25.608,00	13.212,00	26.470,00	0,0101	0,0634	-0,0285	0,0621	-0,0240
01-12-2010	34.600,00	12.594,00	26.358,00	12.440,00	27.120,00	0,0255	0,0838	0,0372	0,0806	-0,0015
01-11-2010	33.740,00	11.620,00	25.413,00	11.512,00	27.160,00	0,0745	-0,0494	0,0678	0,1241	0,0168
01-10-2010	31.400,00	12.224,00	23.800,00	10.241,00	26.710,00	0,1218	-0,0016	0,0314	0,0530	0,0705
01-09-2010	27.990,00	12.244,00	23.075,00	9.726,00	24.950,00	0,0853	0,0162	0,0192	0,0724	0,0230
01-08-2010	25.790,00	12.049,00	22.640,00	9.069,00	24.390,00	0,2293	-0,0143	-0,0503	-0,0806	0,0918

01-07-2010	20.980,00	12.224,00	23.840,00	9.864,00	22.340,00	0,1559	0,0372	0,0372	0,0192	0,0704
01-06-2010	18.150,00	11.786,00	22.985,00	9.678,00	20.870,00	-0,0325	-0,0583	0,0005	0,0584	-0,0252
01-05-2010	18.760,00	12.516,00	22.973,00	9.144,00	21.410,00	-0,0559	-0,0331	-0,0661	-0,0454	0,0338
01-04-2010	19.870,00	12.945,00	24.600,00	9.579,00	20.710,00	-0,0265	-0,0082	-0,0954	-0,0164	-0,0231
01-03-2010	20.410,00	13.052,00	27.195,00	9.739,00	21.200,00	0,0169	0,1632	0,1667	0,1294	-0,0429
01-02-2010	20.070,00	11.221,00	23.310,00	8.623,00	22.150,00	0,1244	0,1109	0,1336	0,0220	0,1064
01-01-2010	17.850,00	10.101,00	20.562,00	8.437,00	20.020,00	0,0108	0,0099	0,0568	0,0222	0,0345
01-12-2009	17.660,00	10.002,00	19.456,00	8.254,00	19.352,00					

DATOS DE RENTABILIDADES MENSUALES - PERIODO ENERO 2010 A DICIEMBRE 2014

Fecha	PRECIOS DE CIERRE					RENTABILIDADES				
	BRASIL					BRASIL				
	Ambev	Petrobras	Vale	Itsa4	Goau4	Ambev	Petrobras	Vale	Itsa4	Goau4
01-12-2014	16,35	9,59	18,54	7,77	11,12	-0,0297	-0,2107	-0,0384	-0,0880	-0,1306
01-11-2014	16,85	12,15	19,28	8,52	12,79	0,0274	-0,1706	-0,0717	0,0597	-0,0274
01-10-2014	16,4	14,65	20,77	8,04	13,15	0,0224	-0,1507	-0,0546	0,0677	-0,0533
01-09-2014	16,04	17,25	21,97	7,53	13,89	-0,0160	-0,2209	-0,0842	-0,1492	-0,1073
01-08-2014	16,3	22,14	23,99	8,85	15,56	0,0402	0,2307	-0,1085	0,1584	-0,0133
01-07-2014	15,67	17,99	26,91	7,64	15,77	-0,0057	0,1078	0,1051	0,0930	0,0327
01-06-2014	15,76	16,24	24,35	6,99	15,27	-0,0063	0,0318	0,0279	0,0190	-0,0420
01-05-2014	15,86	15,74	23,69	6,86	15,94	-0,0270	0,0070	-0,0295	-0,0419	0,0166
01-04-2014	16,3	15,63	24,41	7,16	15,68	-0,0309	0,0809	-0,0394	0,0607	-0,0722
01-03-2014	16,82	14,46	25,41	6,75	16,9	0,0042	0,1513	-0,0257	0,0905	-0,0231
01-02-2014	16,75	12,56	26,08	6,19	17,3	0,0488	-0,0563	-0,0301	0,0334	-0,1643
01-01-2014	15,97	13,31	26,89	5,99	20,7	-0,0573	-0,1391	-0,0835	-0,0537	-0,0845
01-12-2013	16,94	15,46	29,34	6,33	22,61	-0,0134	-0,1270	-0,0017	-0,0321	0,0310
01-11-2013	17,17	17,71	29,39	6,54	21,93	0,0521	-0,0625	-0,0017	-0,0354	-0,0018
01-10-2013	16,32	18,89	29,44	6,78	21,97	-0,0145	0,1525	0,0721	0,0711	0,0823
01-09-2013	16,56	16,39	27,46	6,33	20,3	0,0197	0,0615	0,0144	0,0784	-0,0005
01-08-2013	16,24	15,44	27,07	5,87	20,31	-0,0270	0,0383	0,1044	0,0086	0,1679
01-07-2013	16,69	14,87	24,51	5,82	17,39	0,0418	0,0384	0,0408	0,0087	0,1396
01-06-2013	16,02	14,32	23,55	5,77	15,26	0,0063	-0,2192	-0,0557	-0,1177	-0,0366
01-05-2013	15,92	18,34	24,94	6,54	15,84	0,0032	-0,0108	-0,1221	0,0464	-0,1619
01-04-2013	15,87	18,54	28,41	6,25	18,9	-0,0106	0,1551	0,0096	-0,0545	0,0172
01-03-2013	16,04	16,05	28,14	6,61	18,58	-0,0531	0,1630	-0,0905	0,0328	-0,0687
01-02-2013	16,94	13,8	30,94	6,4	19,95	-0,0231	-0,2051	-0,0556	0,0273	-0,0598

01-01-2013	17,34	17,36	32,76	6,23	21,22	0,0757	-0,0677	-0,0532	0,0401	-0,0266
01-12-2012	16,12	18,62	34,6	5,99	21,8	0,0892	0,0236	0,1136	0,0292	0,0201
01-11-2012	14,8	18,19	31,07	5,82	21,37	0,1376	-0,1118	0,0097	0,0818	-0,0102
01-10-2012	13,01	20,48	30,77	5,38	21,59	0,0717	-0,0771	0,0647	-0,0147	-0,0682
01-09-2012	12,14	22,19	28,9	5,46	23,17	0,0075	0,0936	0,0629	-0,0319	0,0997
01-08-2012	12,05	20,29	27,19	5,64	21,07	-0,0082	0,0623	-0,0882	-0,0276	-0,0423
01-07-2012	12,15	19,1	29,82	5,8	22	0,0184	0,0611	-0,0707	0,1306	0,0531
01-06-2012	11,93	18	32,09	5,13	20,89	0,0153	-0,0456	0,0665	-0,0339	0,1100
01-05-2012	11,75	18,86	30,09	5,31	18,82	-0,0719	-0,1070	-0,1140	-0,0275	-0,1387
01-04-2012	12,66	21,12	33,96	5,46	21,85	0,0711	-0,0785	0,0238	-0,1136	0,0336
01-03-2012	11,82	22,92	33,17	6,16	21,14	0,0985	-0,0498	-0,0247	-0,0494	-0,0158
01-02-2012	10,76	24,12	34,01	6,48	21,48	0,1173	-0,0451	-0,0044	0,0485	0,0937
01-01-2012	9,63	25,26	34,16	6,18	19,64	-0,0475	0,1804	0,1289	0,0148	0,1725
01-12-2011	10,11	21,4	30,26	6,09	16,75	0,1013	-0,0463	-0,0311	0,0836	0,0462
01-11-2011	9,18	22,44	31,23	5,62	16,01	0,0699	0,0535	-0,0432	-0,0192	-0,1110
01-10-2011	8,58	21,3	32,64	5,73	18,01	0,0239	0,1042	0,0660	0,1280	0,1612
01-09-2011	8,38	19,29	30,62	5,08	15,51	0,0109	-0,0892	-0,0350	-0,0039	-0,0239
01-08-2011	8,29	21,18	31,73	5,1	15,89	0,1843	-0,1119	-0,0877	-0,0727	-0,0234
01-07-2011	7,00	23,85	34,78	5,50	16,27	-0,0979	-0,0075	0,0217	-0,1297	-0,1129
01-06-2011	7,76	24,03	34,04	6,32	18,34	0,0458	-0,0216	-0,0044	0,0161	-0,0812
01-05-2011	7,42	24,56	34,19	6,22	19,96	-0,0250	-0,0647	-0,0268	-0,0266	-0,0463
01-04-2011	7,61	26,26	35,13	6,39	20,93	0,0871	-0,1104	-0,0149	-0,0505	-0,0585
01-03-2011	7,00	29,52	35,66	6,73	22,23	0,0511	0,0061	-0,0445	0,0700	-0,0540
01-02-2011	6,66	29,34	37,32	6,29	23,5	-0,0133	0,0847	-0,0271	0,0295	0,0134
01-01-2011	6,75	27,05	38,36	6,11	23,19	-0,1256	-0,0164	0,0576	-0,1015	-0,0488
01-12-2010	7,72	27,5	36,27	6,8	24,38	0,1076	0,1243	0,0106	0,0195	0,1527
01-11-2010	6,97	24,46	35,89	6,67	21,15	0,0295	-0,0366	0,0050	-0,0389	-0,1057
01-10-2010	6,77	25,39	35,71	6,94	23,65	0,1172	-0,0610	0,0435	0,0436	-0,0413
01-09-2010	6,06	27,04	34,22	6,65	24,67	0,0539	0,0274	0,1176	0,0522	-0,0303
01-08-2010	5,75	26,32	30,62	6,32	25,44	0,0231	-0,0706	-0,0292	-0,0539	-0,0846

01-07-2010	5,62	28,32	31,54	6,68	27,79	0,0466	0,0336	0,1256	0,2212	0,0611
01-06-2010	5,37	27,4	28,02	5,47	26,19	0,0592	-0,0903	-0,1158	-0,0387	-0,0794
01-05-2010	5,07	30,12	31,69	5,69	28,45	0,0000	-0,0718	-0,0785	-0,0687	-0,0629
01-04-2010	5,07	32,45	34,39	6,11	30,36	0,0674	-0,0632	-0,0531	-0,0161	-0,0670
01-03-2010	4,75	34,64	36,32	6,21	32,54	-0,0650	0,0261	0,1148	0,0725	0,1106
01-02-2010	5,08	33,76	32,58	5,79	29,3	-0,0059	0,0123	0,0547	0,0284	0,0483
01-01-2010	5,11	33,35	30,89	5,63	27,95	0,0159	0,0380	0,0496	0,0806	0,0575
01-12-2009	5,03	32,13	29,43	5,21	26,43					

TABLA DE PRECIOS DE CIERRE Y RENTABILIDADES SEMANALES DE ACCIONES POR CADA PAIS ANALIZADO

DATOS DE RENTABILIDADES SEMANALES - PERIODO ENERO 2010 A DICIEMBRE 2014

Fecha	PRECIOS DE CIERRE					RENTABILIDADES				
	CHILE					CHILE				
	Enersis	Corpbanca	Falabella	Latam	Sqm	Enersis	Corpbanca	Falabella	Latam	Sqm
28-12-2014	197,45	7,07	4083,50	7198,30	15198,00	0,0127	-0,0181	0,0173	0,0253	0,0482
21-12-2014	194,97	7,20	4014,20	7021,00	14499,00	0,0248	-0,0110	-0,0016	0,0018	0,0009
14-12-2014	190,26	7,28	4020,70	7008,60	14486,00	-0,0135	-0,0082	-0,0363	0,0333	0,0496
07-12-2014	192,87	7,34	4172,30	6782,50	13801,00	-0,0488	-0,0380	-0,0243	-0,0589	-0,0963
30-11-2014	202,77	7,63	4276,30	7206,70	15271,00	-0,0003	-0,0065	-0,0204	-0,0087	-0,0074
23-11-2014	202,84	7,68	4365,20	7269,70	15385,00	0,0084	0,0226	-0,0073	-0,0042	-0,0727
16-11-2014	201,16	7,51	4397,10	7300,70	16592,00	0,0707	-0,0092	-0,0145	0,0570	0,1300
09-11-2014	187,88	7,58	4462,00	6906,70	14683,00	0,0239	-0,0219	0,0464	-0,0262	0,0555
02-11-2014	183,49	7,75	4264,30	7092,40	13911,00	-0,0023	0,0013	0,0109	0,0254	0,0357
26-10-2014	183,91	7,74	4218,40	6917,00	13432,00	0,0042	0,0474	0,0253	0,0296	-0,0247
19-10-2014	183,14	7,39	4114,30	6718,10	13772,00	0,0349	-0,0094	0,0215	0,0195	0,0243
12-10-2014	176,97	7,46	4027,80	6589,70	13445,00	-0,0290	-0,0362	-0,0509	-0,0041	-0,0507
05-10-2014	182,26	7,74	4243,90	6616,90	14163,00	-0,0074	0,0118	-0,0608	-0,0268	-0,0467
28-09-2014	183,62	7,65	4518,50	6799,20	14857,00	-0,0504	0,0173	0,0040	-0,0293	-0,0621
21-09-2014	193,36	7,52	4500,70	7004,20	15841,00	-0,0595	-0,0092	0,0177	-0,0243	-0,0217
14-09-2014	205,59	7,59	4422,60	7178,40	16192,00	0,0370	0,0066	0,0146	-0,0132	0,0027
07-09-2014	198,26	7,54	4359,00	7274,20	16148,00	-0,0431	-0,0182	-0,0049	-0,0444	-0,0151
31-08-2014	207,19	7,68	4380,60	7612,20	16396,00	0,0407	0,0564	-0,0164	0,0404	0,0127
24-08-2014	199,08	7,27	4453,70	7316,30	16190,00	0,0067	0,0356	0,0079	0,0214	-0,0109
17-08-2014	197,75	7,02	4418,60	7162,80	16369,00	0,0063	0,0159	-0,0334	0,0573	0,0226
10-08-2014	196,52	6,91	4571,40	6774,60	16007,00	0,0126	0,0117	0,0098	-0,0049	0,0031
03-08-2014	194,07	6,83	4527,20	6808,20	15958,00	0,0055	0,0000	-0,0306	-0,0039	0,0100
27-07-2014	193,00	6,83	4670,20	6834,90	15800,00	0,0073	0,0029	0,0205	-0,0168	-0,0277
20-07-2014	191,61	6,81	4576,60	6952,00	16250,00	-0,0136	-0,0044	-0,0319	-0,0723	0,0158
13-07-2014	194,25	6,84	4727,30	7493,70	15998,00	0,0065	-0,0015	-0,0349	0,0040	-0,0176
06-07-2014	192,99	6,85	4898,10	7463,70	16284,00	0,0345	0,0015	0,0078	0,0054	-0,0137
29-06-2014	186,56	6,84	4860,00	7423,30	16510,00	-0,0048	0,0015	-0,0284	-0,0118	0,0282
22-06-2014	187,46	6,83	5002,00	7512,00	16057,00	0,0256	0,0225	-0,0128	-0,0169	-0,0724
15-06-2014	182,78	6,68	5066,70	7641,40	17311,00	0,0262	0,0045	0,0130	0,0009	0,0302
08-06-2014	178,11	6,65	5001,80	7634,30	16803,00	-0,0165	-0,0104	-0,0150	-0,0309	0,0048
01-06-2014	181,10	6,72	5077,90	7878,10	16722,00	0,0152	0,0244	-0,0126	-0,0096	0,0058

25-05-2014	178,38	6,56	5142,70	7954,60	16625,00	-0,0235	-0,0367	0,0289	-0,0416	0,0024
18-05-2014	182,68	6,81	4998,30	8300,30	16586,00	0,0100	-0,0044	-0,0012	0,0090	0,0439
11-05-2014	180,88	6,84	5004,10	8226,10	15888,00	0,0034	-0,0116	0,0419	-0,0344	-0,0471
04-05-2014	180,26	6,92	4802,70	8519,40	16673,00	-0,0121	0,0298	-0,0175	-0,0255	-0,0679
27-04-2014	182,46	6,72	4888,00	8742,50	17888,00	0,0465	0,0275	0,0171	0,0443	0,0164
20-04-2014	174,35	6,54	4805,90	8371,30	17600,00	-0,0260	-0,0151	-0,0242	-0,0089	-0,0083
13-04-2014	179,00	6,64	4925,20	8446,80	17748,00	0,0229	-0,0060	-0,0082	-0,0009	0,0325
06-04-2014	174,99	6,68	4965,80	8454,40	17189,00	0,0216	0,0214	0,0042	0,0343	0,0135
30-03-2014	171,29	6,54	4944,80	8173,90	16960,00	0,0170	0,0235	0,0409	-0,0172	-0,0035
23-03-2014	168,42	6,39	4750,30	8316,80	17019,00	0,0565	0,0175	0,0234	0,0337	0,0051
16-03-2014	159,42	6,28	4641,60	8045,50	16932,00	0,0033	0,0145	-0,0231	0,0120	-0,0220
09-03-2014	158,89	6,19	4751,40	7950,30	17312,00	0,0113	-0,0477	-0,0062	-0,0536	-0,0606
02-03-2014	157,12	6,50	4781,20	8400,50	18428,00	-0,0178	-0,0211	0,0283	-0,0284	0,0810
23-02-2014	159,97	6,64	4649,60	8645,80	17047,00	0,0256	0,0408	0,0568	0,0415	0,1425
16-02-2014	155,98	6,38	4399,60	8301,60	14921,00	-0,0378	-0,0062	-0,0174	-0,0129	0,0007
09-02-2014	162,11	6,42	4477,70	8410,40	14910,00	0,0762	0,0490	0,0487	0,0854	0,0377
02-02-2014	150,63	6,12	4269,90	7748,60	14369,00	0,0263	0,0016	-0,0180	0,0060	0,0311
26-01-2014	146,77	6,11	4348,00	7702,50	13936,00	-0,0734	-0,1561	0,0292	-0,0859	-0,0354
19-01-2014	158,40	7,24	4224,60	8426,20	14448,00	-0,0165	-0,0203	-0,0435	-0,0416	-0,0611
12-01-2014	161,05	7,39	4416,90	8791,60	15388,00	0,0171	0,0096	-0,0187	0,0885	0,1356
05-01-2014	158,35	7,32	4501,20	8076,80	13550,00	-0,0024	-0,0135	-0,0306	-0,0085	0,0141
29-12-2013	158,73	7,42	4643,20	8145,80	13361,00	0,0222	0,0291	-0,0139	-0,0066	-0,0037
22-12-2013	155,29	7,21	4708,60	8200,00	13410,00	-0,0098	-0,0335	-0,0065	-0,0147	0,0574
15-12-2013	156,82	7,46	4739,20	8322,30	12682,00	-0,0216	0,0891	0,0338	-0,0215	0,0459
08-12-2013	160,29	6,85	4584,10	8505,20	12126,00	0,0105	-0,0284	-0,0188	0,0287	-0,0729
01-12-2013	158,63	7,05	4672,00	8268,20	13079,00	-0,0423	0,0232	-0,0537	-0,0379	-0,0223
24-11-2013	165,64	6,89	4937,30	8594,20	13377,00	0,0420	0,1426	0,0000	0,0412	0,0370
17-11-2013	158,96	6,03	4937,50	8254,10	12900,00	-0,0205	-0,0459	-0,0091	-0,0346	-0,0854
10-11-2013	162,29	6,32	4982,90	8549,50	14104,00	-0,0119	0,0915	0,0046	0,0348	-0,0154
03-11-2013	164,24	5,79	4960,30	8261,78	14324,00	-0,0424	0,0070	-0,0270	-0,0181	-0,0062
27-10-2013	171,51	5,75	5097,80	8414,09	14413,00	0,0101	0,0052	0,0281	0,0206	0,0306
20-10-2013	169,80	5,72	4958,40	8244,34	13985,00	0,0163	-0,0052	-0,0050	0,0644	0,0333
13-10-2013	167,08	5,75	4983,20	7745,39	13534,00	-0,0053	-0,0017	-0,0104	0,0314	-0,0245
06-10-2013	167,97	5,76	5035,50	7509,84	13874,00	0,0332	0,0177	0,0049	0,0034	-0,0751
29-09-2013	162,57	5,66	5010,80	7484,57	15001,00	-0,0075	0,0443	0,0314	-0,0253	-0,0383
22-09-2013	163,80	5,42	4858,10	7679,09	15599,00	-0,0279	0,0150	0,0046	0,0498	-0,0044
15-09-2013	168,50	5,34	4836,00	7315,01	15668,00	0,0179	0,0114	-0,0019	0,0106	-0,0201
08-09-2013	165,53	5,28	4845,40	7238,02	15989,00	0,0075	-0,0131	-0,0410	0,0372	0,1004
01-09-2013	164,30	5,35	5052,60	6978,28	14530,00	0,0176	0,1031	0,0005	0,0984	0,0990
25-08-2013	161,46	4,85	5050,10	6353,38	13221,00	0,0348	-0,0222	0,0212	-0,0082	0,0026
18-08-2013	156,03	4,96	4945,40	6405,70	13187,00	-0,0248	-0,0350	0,0319	0,0088	-0,0589

11-08-2013	160,00	5,14	4792,50	6349,91	14012,00	0,0079	-0,0375	-0,0848	0,0284	-0,0377
04-08-2013	158,75	5,34	5236,70	6174,61	14561,00	-0,0001	0,0309	-0,0291	-0,0871	-0,0129
28-07-2013	158,76	5,18	5393,60	6763,94	14751,00	-0,0018	0,0257	0,0353	-0,0702	-0,2203
21-07-2013	159,04	5,05	5209,90	7274,88	18919,00	0,0040	-0,0270	-0,0313	-0,0156	-0,0145
14-07-2013	158,40	5,19	5378,50	7390,33	19197,00	0,0375	-0,0371	0,0107	-0,0042	-0,0067
07-07-2013	152,68	5,39	5321,60	7421,84	19326,00	-0,0207	-0,0477	-0,0131	-0,0663	-0,0450
30-06-2013	155,91	5,66	5392,10	7949,03	20237,00	-0,0656	-0,0325	-0,0496	-0,0696	-0,0164
23-06-2013	166,86	5,85	5673,60	8543,42	20574,00	0,0959	0,1143	0,0496	0,0734	0,0104
16-06-2013	152,26	5,25	5405,60	7959,04	20363,00	-0,0550	-0,0296	-0,0139	-0,0571	-0,0564
09-06-2013	161,12	5,41	5481,90	8440,95	21580,00	-0,0161	-0,0656	-0,0235	-0,0518	-0,0288
02-06-2013	163,76	5,79	5613,90	8901,95	22219,00	-0,0311	-0,0253	-0,0220	0,0022	-0,0471
26-05-2013	169,02	5,94	5740,40	8882,42	23317,00	0,0063	-0,0326	0,0526	-0,0093	0,0024
19-05-2013	167,96	6,14	5453,70	8965,37	23261,00	-0,0188	-0,0554	-0,0271	-0,0215	0,0065
12-05-2013	171,17	6,50	5605,80	9162,17	23110,00	-0,0294	0,0450	0,0400	-0,0455	-0,0090
05-05-2013	176,36	6,22	5390,10	9598,89	23321,00	-0,0221	-0,0460	-0,0133	-0,0026	0,0064
28-04-2013	180,35	6,52	5463,00	9624,26	23172,00	0,0190	0,0046	0,0281	-0,0351	-0,0054
21-04-2013	176,99	6,49	5313,80	9974,07	23298,00	-0,0180	0,0046	-0,0102	-0,0034	-0,0187
14-04-2013	180,24	6,46	5368,30	10007,77	23741,00	-0,0122	0,0238	-0,0171	0,0305	-0,0308
07-04-2013	182,46	6,31	5461,70	9711,47	24496,00	0,0248	-0,0063	0,0328	0,0139	-0,0138
31-03-2013	178,04	6,35	5288,30	9578,08	24838,00	-0,0234	-0,0201	-0,0671	-0,0529	-0,0489
24-03-2013	182,31	6,48	5668,40	10112,81	26114,00	-0,0112	-0,0061	0,0381	-0,0368	0,0009
17-03-2013	184,37	6,52	5460,10	10499,28	26090,00	0,0455	0,0031	0,0451	-0,0254	-0,0144
10-03-2013	176,34	6,50	5224,70	10772,79	26470,00	-0,0071	-0,0327	-0,0570	-0,0411	0,0124
03-03-2013	177,60	6,72	5540,30	11234,58	26146,00	-0,0182	-0,0345	-0,0254	0,0064	-0,0053
24-02-2013	180,90	6,96	5684,60	11163,23	26284,00	-0,0072	0,0357	0,0470	-0,0064	0,0115
17-02-2013	182,21	6,72	5429,60	11234,58	25986,00	0,0069	-0,0303	0,0036	-0,0184	-0,0264
10-02-2013	180,97	6,93	5410,20	11445,66	26691,00	0,0024	0,0073	-0,0441	0,0095	-0,0255
03-02-2013	180,54	6,88	5660,00	11337,64	27390,00	-0,0131	-0,0101	0,0293	-0,0081	0,0205
27-01-2013	182,93	6,95	5498,70	11429,80	26841,00	0,0282	0,0578	0,0384	-0,0132	-0,0088
20-01-2013	177,92	6,57	5295,60	11582,41	27080,00	-0,0150	-0,0352	0,0225	-0,0148	-0,0184
13-01-2013	180,63	6,81	5179,30	11755,83	27587,00	0,0524	0,0303	0,0109	0,0393	-0,0041
06-01-2013	171,63	6,61	5123,50	11310,89	27700,00	-0,0051	-0,0164	0,0223	0,0027	0,0114
30-12-2012	172,51	6,72	5011,90	11280,17	27389,00	0,0084	0,0549	0,0163	0,0117	-0,0045
23-12-2012	171,08	6,37	4931,40	11149,36	27513,00	0,0081	0,0274	-0,0098	0,0160	-0,0056
16-12-2012	169,71	6,20	4980,40	10973,96	27667,00	0,0140	-0,0096	0,0090	0,0119	0,0117
09-12-2012	167,36	6,26	4936,00	10845,36	27348,00	0,0283	0,0229	0,0460	0,0457	0,0365
02-12-2012	162,75	6,12	4719,00	10371,15	26384,00	0,0317	-0,0255	-0,0161	0,0022	-0,0305
25-11-2012	157,75	6,28	4796,00	10348,71	27213,00	0,0095	0,0662	-0,0100	-0,0332	0,0065
18-11-2012	156,27	5,89	4844,30	10703,88	27038,00	0,0024	-0,0051	0,0045	-0,0075	-0,0322
11-11-2012	155,90	5,92	4822,60	10784,86	27939,00	-0,0103	-0,0662	-0,0020	-0,0555	0,0074
04-11-2012	157,52	6,34	4832,30	11418,12	27733,00	-0,0151	0,0160	-0,0209	-0,0164	-0,0073

28-10-2012	159,93	6,24	4935,60	11608,39	27938,00	0,0003	0,0146	0,0148	0,0024	0,0034
21-10-2012	159,88	6,15	4863,40	11580,09	27844,00	0,0252	0,0049	0,0109	-0,0171	0,0045
14-10-2012	155,95	6,12	4811,10	11782,07	27720,00	0,0053	0,0338	0,0151	-0,0021	-0,0104
07-10-2012	155,13	5,92	4739,40	11806,46	28011,00	-0,0057	0,0296	-0,0112	-0,0186	-0,0199
30-09-2012	156,02	5,75	4793,00	12029,91	28581,00	0,0350	0,0141	0,0007	0,0249	-0,0238
23-09-2012	150,75	5,67	4789,70	11738,16	29278,00	0,0002	-0,0018	0,0088	-0,0020	-0,0294
16-09-2012	150,72	5,68	4747,70	11761,58	30165,00	-0,0125	0,0107	-0,0020	0,0072	0,0247
09-09-2012	152,63	5,62	4757,10	11677,67	29438,00	-0,0130	-0,0035	0,0185	0,0527	-0,0092
02-09-2012	154,64	5,64	4670,70	11093,20	29711,00	0,0036	-0,0053	0,0677	-0,0014	0,0034
26-08-2012	154,08	5,67	4374,70	11108,81	29609,00	-0,0215	0,0053	-0,0413	-0,0189	0,0376
19-08-2012	157,47	5,64	4563,30	11322,50	28536,00	-0,0153	-0,0293	-0,0214	0,0058	-0,0346
12-08-2012	159,91	5,81	4663,20	11257,12	29559,00	0,0078	0,0247	0,0357	0,0158	0,0266
05-08-2012	158,68	5,67	4502,60	11081,49	28792,00	-0,0246	-0,0324	-0,0163	-0,0367	-0,0017
29-07-2012	162,69	5,86	4577,30	11503,98	28840,00	0,0674	-0,0362	-0,0200	-0,0162	-0,0093
22-07-2012	152,42	6,08	4670,70	11693,28	29111,00	-0,1673	-0,0082	0,0066	-0,0209	0,0047
15-07-2012	183,04	6,13	4640,20	11943,07	28974,00	-0,0171	0,0033	0,0279	-0,0199	0,0152
08-07-2012	186,22	6,11	4514,40	12185,05	28541,00	0,0165	-0,0302	-0,0351	-0,0142	0,0142
01-07-2012	183,19	6,30	4678,40	12360,68	28141,00	-0,0008	0,0064	0,0081	-0,0368	0,0076
24-06-2012	183,33	6,26	4641,00	12832,94	27930,00	0,0406	0,0113	0,0056	-0,0250	0,0344
17-06-2012	176,17	6,19	4615,10	13161,77	27001,00	0,0391	-0,0112	-0,0136	0,0326	0,0166
10-06-2012	169,54	6,26	4678,70	12746,10	26559,00	-0,0339	0,0064	-0,0069	0,0235	-0,0171
03-06-2012	175,49	6,22	4711,10	12453,38	27022,00	-0,0022	-0,0096	0,0247	0,0036	0,0107
27-05-2012	175,88	6,28	4597,40	12408,50	26736,00	-0,0018	0,0032	0,0437	0,0426	-0,0276
20-05-2012	176,19	6,26	4404,70	11901,11	27496,00	0,0082	-0,0032	0,0257	0,0062	0,0351
13-05-2012	174,76	6,28	4294,40	11827,93	26563,00	-0,0594	-0,0456	-0,0719	-0,0843	-0,0354
06-05-2012	185,80	6,58	4627,00	12916,86	27539,00	-0,0120	0,0233	-0,0166	-0,0190	-0,0193
29-04-2012	188,06	6,43	4705,20	13166,65	28082,00	-0,0319	-0,0046	-0,0014	-0,0223	-0,0062
22-04-2012	194,26	6,46	4711,90	13467,17	28256,00	0,0241	0,0000	0,0012	-0,0127	0,0162
15-04-2012	189,69	6,46	4706,40	13639,88	27805,00	0,0202	-0,0046	0,0310	0,0022	-0,0068
08-04-2012	185,94	6,49	4564,90	13609,63	27994,00	-0,0482	-0,0137	-0,0573	-0,0080	-0,0247
01-04-2012	195,35	6,58	4842,40	13718,92	28704,00	0,0134	0,0154	0,0268	-0,0211	-0,0008
25-03-2012	192,76	6,48	4716,10	14014,57	28726,00	-0,0015	0,0062	-0,0127	0,0274	0,0092
18-03-2012	193,05	6,44	4777,00	13640,86	28464,00	0,0046	0,0271	0,0228	0,0149	-0,0004
11-03-2012	192,16	6,27	4670,70	13440,83	28474,00	0,0109	-0,0529	0,0029	0,0303	0,0220
04-03-2012	190,08	6,62	4657,20	13045,65	27860,00	-0,0065	-0,0119	-0,0171	0,0217	-0,0278
26-02-2012	191,33	6,70	4738,10	12768,54	28657,00	0,0362	-0,0059	0,0009	0,0058	-0,0029
19-02-2012	184,64	6,74	4733,90	12695,36	28739,00	0,0103	-0,0716	-0,0221	-0,0318	-0,0073
12-02-2012	182,76	7,26	4840,80	13112,00	28951,00	0,0511	0,0028	0,0702	0,0756	0,0151
05-02-2012	173,87	7,24	4523,40	12189,93	28521,00	-0,0136	0,0098	0,0063	-0,0009	-0,0100
29-01-2012	176,26	7,17	4494,90	12200,66	28809,00	0,0428	0,0127	0,0597	0,0218	0,0127
22-01-2012	169,02	7,08	4241,60	11940,14	28447,00	-0,0176	0,0143	-0,0025	0,0001	0,0017

15-01-2012	172,04	6,98	4252,10	11939,16	28400,00	-0,0041	0,0250	0,0377	-0,0110	0,0203
08-01-2012	172,75	6,81	4097,50	12071,87	27835,00	-0,0197	-0,0159	-0,0123	0,0168	-0,0129
01-01-2012	176,22	6,92	4148,50	11871,84	28198,00	-0,0083	0,0501	0,0271	-0,0020	0,0084
25-12-2011	177,69	6,59	4039,10	11895,26	27964,00	-0,0103	-0,0491	-0,0344	-0,0106	0,0029
18-12-2011	179,54	6,93	4183,10	12023,08	27884,00	0,0273	0,0117	0,0144	0,0064	0,0483
11-12-2011	174,77	6,85	4123,70	11946,97	26599,00	-0,0213	-0,0015	-0,0418	0,0037	-0,0633
04-12-2011	178,57	6,86	4303,50	11903,06	28397,00	-0,0133	0,0148	-0,0144	0,0093	-0,0266
27-11-2011	180,98	6,76	4366,50	11793,78	29174,00	0,0706	0,0799	0,0485	0,0712	0,0373
20-11-2011	169,04	6,26	4164,70	11010,26	28124,00	-0,0727	-0,0472	-0,0849	-0,0669	-0,0287
13-11-2011	182,29	6,57	4551,10	11799,63	28956,00	-0,0536	0,0015	-0,0180	-0,0118	-0,0092
06-11-2011	192,62	6,56	4634,50	11940,14	29225,00	0,0368	-0,0437	0,0057	0,0025	0,0096
30-10-2011	185,79	6,86	4608,30	11909,89	28948,00	-0,0314	-0,0186	-0,0003	-0,0333	-0,0168
23-10-2011	191,81	6,99	4609,60	12320,68	29443,00	0,0323	0,0310	0,0324	0,0850	0,0202
16-10-2011	185,80	6,78	4464,80	11355,67	28861,00	0,0489	0,0273	0,0436	0,0401	0,0611
09-10-2011	177,14	6,60	4278,30	10917,56	27200,00	0,0091	0,0394	0,0594	0,0284	0,0538
02-10-2011	175,55	6,35	4038,30	10616,06	25812,00	0,0017	-0,0170	-0,0266	-0,0107	0,0255
25-09-2011	175,26	6,46	4148,80	10731,20	25171,00	0,0468	0,0470	0,0797	-0,0841	0,0473
18-09-2011	167,43	6,17	3842,60	11716,70	24034,00	-0,0329	-0,0566	-0,0780	-0,0735	-0,0849
11-09-2011	173,12	6,54	4167,80	12646,58	26264,00	0,0037	-0,0535	0,0024	-0,0038	-0,0435
04-09-2011	172,48	6,91	4157,90	12695,36	27458,00	-0,0396	0,0073	-0,0458	-0,0332	-0,0348
28-08-2011	179,60	6,86	4357,50	13131,52	28447,00	0,0132	0,0029	0,0277	0,0633	0,0380
21-08-2011	177,26	6,84	4240,00	12349,95	27406,00	0,0140	0,0163	0,0190	0,0627	-0,0052
14-08-2011	174,82	6,73	4161,00	11621,07	27549,00	-0,0368	-0,0030	-0,0296	0,0173	-0,0327
07-08-2011	181,49	6,75	4288,00	11423,97	28480,00	0,0119	0,1011	0,0629	0,0363	0,0763
31-07-2011	179,36	6,13	4034,30	11023,92	26460,00	-0,0819	-0,1012	-0,0920	-0,0613	-0,1005
24-07-2011	195,35	6,82	4443,10	11744,02	29417,00	-0,0480	-0,0229	-0,0404	-0,0858	-0,0418
17-07-2011	205,20	6,98	4630,00	12846,60	30700,00	-0,0097	-0,0155	-0,0151	-0,0284	0,0182
10-07-2011	207,22	7,09	4700,90	13222,26	30150,00	0,0024	-0,0070	0,0197	-0,0354	-0,0092
03-07-2011	206,73	7,14	4610,30	13707,21	30430,00	-0,0164	-0,0165	-0,0476	0,0464	0,0044
26-06-2011	210,17	7,26	4840,60	13099,32	30296,00	0,0051	0,0041	0,0074	0,0348	0,0393
19-06-2011	209,11	7,23	4805,00	12658,29	29149,00	0,0066	-0,0069	0,0639	0,0145	0,0398
12-06-2011	207,74	7,28	4516,20	12476,80	28034,00	0,0488	-0,0162	-0,1054	0,0010	-0,0263
05-06-2011	198,08	7,40	5048,50	12464,11	28792,00	-0,0171	-0,0225	-0,0441	-0,0544	-0,0001
29-05-2011	201,52	7,57	5281,60	13181,28	28795,00	0,0227	0,0040	0,0180	-0,0017	0,0181
22-05-2011	197,04	7,54	5188,00	13203,72	28283,00	0,0008	0,0329	0,0304	0,0061	0,0502
15-05-2011	196,89	7,30	5035,10	13123,71	26931,00	0,0117	0,0153	-0,0088	-0,0006	0,0102
08-05-2011	194,61	7,19	5079,90	13131,52	26660,00	-0,0124	0,0127	0,0024	0,0030	-0,0120
01-05-2011	197,05	7,10	5067,60	13092,49	26985,00	0,0283	-0,0098	0,0085	0,0351	-0,0293
24-04-2011	191,62	7,17	5024,70	12648,53	27800,00	0,0053	0,0214	0,0196	0,0175	0,0143
17-04-2011	190,61	7,02	4928,20	12430,94	27408,00	-0,0046	-0,0127	0,0623	0,0379	0,0121
10-04-2011	191,49	7,11	4639,00	11977,22	27081,00	-0,0061	0,0028	-0,0044	0,0069	-0,0275

03-04-2011	192,66	7,09	4659,30	11895,26	27846,00	-0,0233	-0,0056	-0,0493	-0,0245	0,0237
27-03-2011	197,26	7,13	4900,90	12193,83	27202,00	0,0142	0,0439	0,0258	0,0090	0,0402
20-03-2011	194,49	6,83	4777,80	12084,55	26150,00	0,0945	0,0059	0,0534	0,0416	0,0458
13-03-2011	177,69	6,79	4535,70	11601,56	25005,00	-0,0161	0,0030	0,0285	-0,0602	-0,0046
06-03-2011	180,59	6,77	4410,00	12344,10	25121,00	-0,0397	-0,0411	0,0177	-0,0271	-0,0521
27-02-2011	188,06	7,06	4333,10	12687,56	26502,00	0,0336	0,0217	-0,0390	0,0032	0,0625
20-02-2011	181,95	6,91	4509,00	12647,55	24944,00	0,0214	-0,0823	-0,0239	-0,0256	-0,0247
13-02-2011	178,14	7,53	4619,60	12980,28	25575,00	-0,0311	0,0000	-0,0432	-0,0290	-0,0455
06-02-2011	183,86	7,53	4828,30	13367,65	26793,00	-0,0310	0,0094	0,0235	0,0458	0,0333
30-01-2011	189,74	7,46	4717,60	12782,20	25930,00	-0,0393	-0,0424	-0,0330	-0,0612	0,0067
23-01-2011	197,51	7,79	4878,60	13615,49	25757,00	-0,0357	-0,0164	-0,0487	-0,0550	-0,0247
16-01-2011	204,82	7,92	5128,20	14407,79	26408,00	0,0058	-0,0186	-0,0128	-0,0109	-0,0570
09-01-2011	203,63	8,07	5194,50	14565,86	28005,00	-0,0177	0,0012	0,0104	0,0175	0,0037
02-01-2011	207,29	8,06	5141,00	14315,09	27903,00	-0,0201	-0,0540	-0,0222	0,0039	0,0515
26-12-2010	211,55	8,52	5257,80	14259,48	26536,00	-0,0117	0,0143	0,0131	0,0028	0,0330
19-12-2010	214,05	8,40	5189,90	14219,47	25688,00	-0,0369	0,0012	-0,0158	-0,0154	0,0309
12-12-2010	222,26	8,39	5273,30	14441,94	24917,00	0,0090	-0,0176	0,1276	0,0069	-0,0305
05-12-2010	220,27	8,54	4676,60	14342,41	25700,00	-0,0139	0,0517	-0,0071	-0,0378	0,0007
28-11-2010	223,38	8,12	4709,90	14906,39	25682,00	-0,0053	0,0074	-0,0041	0,0034	0,0305
21-11-2010	224,57	8,06	4729,40	14855,65	24921,00	0,0140	0,0440	0,0063	0,0112	0,0256
14-11-2010	221,48	7,72	4699,80	14690,75	24298,00	-0,0273	0,0118	-0,0214	0,0236	-0,0088
07-11-2010	227,69	7,63	4802,60	14352,17	24513,00	-0,0318	0,0106	0,0016	-0,0199	-0,0267
31-10-2010	235,18	7,55	4794,80	14642,94	25186,00	0,0842	0,0013	-0,0201	-0,0124	-0,0043
24-10-2010	216,91	7,54	4893,40	14827,36	25294,00	-0,0055	0,0107	0,0616	0,0328	0,0282
17-10-2010	218,10	7,46	4609,50	14357,05	24600,00	-0,0103	0,0434	0,0092	0,0016	0,0094
10-10-2010	220,36	7,15	4567,40	14334,61	24370,00	-0,0023	0,0347	-0,0093	0,0209	0,0311
03-10-2010	220,87	6,91	4610,30	14040,91	23634,00	-0,0123	-0,0560	-0,0375	0,0022	0,0257
26-09-2010	223,62	7,32	4790,00	14009,69	23041,00	0,0002	0,0702	0,0831	0,0161	-0,0200
19-09-2010	223,58	6,84	4422,60	13788,19	23511,00	-0,0302	0,0240	-0,0489	-0,0329	-0,0280
12-09-2010	230,55	6,68	4650,20	14257,52	24188,00	0,0238	0,0586	0,0396	-0,0027	0,0553
05-09-2010	225,20	6,31	4473,20	14296,55	22921,00	0,0080	0,0750	0,0125	0,0541	0,0107
29-08-2010	223,41	5,87	4418,10	13562,80	22678,00	0,0535	-0,0101	0,0719	0,0468	0,0548
22-08-2010	212,07	5,93	4121,80	12956,86	21500,00	0,0091	-0,0034	0,0006	-0,0240	-0,0087
15-08-2010	210,15	5,95	4119,40	13274,95	21688,00	-0,0081	-0,0133	0,0204	-0,0212	0,0737
08-08-2010	211,86	6,03	4036,90	13562,80	20200,00	0,0011	-0,0243	-0,0006	0,0851	-0,0289
01-08-2010	211,63	6,18	4039,20	12499,24	20802,00	0,0040	0,0692	-0,0094	0,0296	0,0510
25-07-2010	210,78	5,78	4077,70	12140,17	19793,00	-0,0410	0,0105	-0,0004	0,0400	0,0298
18-07-2010	219,79	5,72	4079,40	11672,79	19221,00	0,0198	-0,0052	0,0090	0,0745	0,0297
11-07-2010	215,52	5,75	4043,10	10863,90	18667,00	-0,0211	0,0379	0,0126	0,0378	-0,0046
04-07-2010	220,17	5,54	3992,80	10467,75	18753,00	0,0430	0,0757	0,0957	0,0397	0,0449
27-06-2010	211,10	5,15	3644,10	10067,69	17948,00	-0,0085	-0,0039	0,0135	-0,0057	-0,0308

20-06-2010	212,90	5,17	3595,40	10125,26	18518,00	-0,0105	0,0340	-0,0022	-0,0112	-0,0138
13-06-2010	215,16	5,00	3603,40	10240,40	18777,00	0,0383	0,0504	0,0362	0,0112	0,0319
06-06-2010	207,23	4,76	3477,60	10127,21	18196,00	0,0279	0,0193	0,0258	0,0408	0,0283
30-05-2010	201,61	4,67	3390,20	9730,18	17696,00	0,0275	0,0355	0,0182	0,0030	-0,0137
23-05-2010	196,21	4,51	3329,70	9700,72	17942,00	-0,0054	0,0320	0,0246	0,0235	0,0146
16-05-2010	197,28	4,37	3249,60	9477,86	17683,00	-0,0211	-0,0202	0,0092	-0,0237	-0,0476
09-05-2010	201,54	4,46	3220,10	9707,55	18567,00	0,0242	0,0000	0,0264	0,0595	0,0337
02-05-2010	196,77	4,46	3137,40	9162,60	17961,00	-0,0256	-0,0325	-0,0484	-0,0507	-0,0446
25-04-2010	201,94	4,61	3297,00	9651,93	18800,00	-0,0180	0,0525	0,0134	0,0304	-0,0244
18-04-2010	205,65	4,38	3253,30	9367,11	19270,00	-0,0048	-0,0157	0,0301	0,0005	0,0142
11-04-2010	206,64	4,45	3158,20	9362,23	19001,00	-0,0084	0,0325	0,0176	0,0231	-0,0330
04-04-2010	208,38	4,31	3103,60	9150,50	19650,00	0,0031	-0,0023	-0,0057	0,0096	-0,0092
28-03-2010	207,73	4,32	3121,30	9063,56	19833,00	0,0245	0,0141	0,0151	-0,0133	0,0068
21-03-2010	202,77	4,26	3074,90	9186,01	19700,00	-0,0133	-0,0047	-0,0157	0,0396	-0,0065
14-03-2010	205,50	4,28	3123,80	8835,82	19828,00	-0,0203	-0,0070	0,0019	-0,0355	0,0050
07-03-2010	209,75	4,31	3118,00	9161,33	19730,00	-0,0221	0,0000	0,0075	0,0420	0,0223
28-02-2010	214,48	4,31	3094,90	8791,81	19299,00	-0,0302	-0,0115	0,0400	-0,0259	-0,0033
21-02-2010	221,17	4,36	2976,00	9025,60	19362,00	-0,0037	-0,0180	-0,0067	0,0097	-0,0423
14-02-2010	221,99	4,44	2996,20	8939,25	20218,00	0,0058	-0,0155	0,0122	0,0095	0,0317
07-02-2010	220,72	4,51	2960,00	8855,34	19597,00	0,0039	0,0713	0,0207	0,0427	0,0272
31-01-2010	219,87	4,21	2900,00	8492,55	19078,00	-0,0622	-0,0047	-0,0229	-0,0075	-0,0203
24-01-2010	234,46	4,23	2968,00	8556,76	19473,00	0,0267	0,0444	0,0230	0,0455	-0,0438
17-01-2010	228,36	4,05	2901,40	8184,32	20365,00	0,0329	0,0100	-0,0228	0,0070	-0,0160
10-01-2010	221,08	4,01	2969,00	8127,24	20697,00	-0,0115	-0,0074	-0,0096	-0,0236	-0,0174
03-01-2010	223,66	4,04	2997,80	8323,95	21064,00	-0,0045	0,0050	-0,0407	-0,0154	0,0159
27-12-2009	224,68	4,02	3125,00	8454,11	20734,00					

DATOS DE RENTABILIDADES SEMANALES - PERIODO ENERO 2010 A DICIEMBRE 2014

Fecha	PRECIOS DE CIERRE					RENTABILIDADES				
	COLOMBIA					COLOMBIA				
	Ecopetrol	Etb	Eeb	Bbo	Cemargos	Ecopetrol	Etb	Eeb	Bbo	Cemargos
28-12-2014	1955,00	507,00	1625,00	66100,00	10080,00	-0,0624	-0,0231	-0,0552	-0,0420	-0,0020
21-12-2014	2085,00	519,00	1720,00	69000,00	10100,00	0,0425	0,0217	0,0238	0,0615	0,0565
14-12-2014	2000,00	508,00	1680,00	65000,00	9560,00	0,0695	0,0242	0,0500	0,0236	0,0717
07-12-2014	1870,00	496,00	1600,00	63500,00	8920,00	-0,1402	-0,0080	-0,0244	-0,0437	-0,0439
30-11-2014	2175,00	500,00	1640,00	66400,00	9330,00	-0,0502	-0,0512	0,0031	-0,0090	-0,0220
23-11-2014	2290,00	527,00	1635,00	67000,00	9540,00	-0,1565	-0,0330	-0,0151	-0,0015	-0,0155
16-11-2014	2715,00	545,00	1660,00	67100,00	9690,00	0,0188	-0,0073	0,0247	0,0018	-0,0310
09-11-2014	2665,00	549,00	1620,00	66980,00	10000,00	-0,0093	0,0243	-0,0328	-0,0118	-0,0440
02-11-2014	2690,00	536,00	1675,00	67777,80	10460,00	-0,0218	-0,0074	0,0276	0,0000	-0,0038
26-10-2014	2750,00	540,00	1630,00	67777,80	10500,00	-0,0646	-0,0164	0,0188	-0,0216	0,0194
19-10-2014	2940,00	549,00	1600,00	69272,90	10300,00	-0,0233	-0,0108	0,0000	0,0296	0,0000
12-10-2014	3010,00	555,00	1600,00	67279,50	10300,00	0,0308	0,0146	-0,0303	-0,0357	0,0098
05-10-2014	2920,00	547,00	1650,00	69771,30	10200,00	-0,0611	-0,0144	0,0185	-0,0003	-0,0286
28-09-2014	3110,00	555,00	1620,00	69791,20	10500,00	-0,0312	-0,0036	-0,0061	-0,0028	0,0057
21-09-2014	3210,00	557,00	1630,00	69990,60	10440,00	-0,0446	-0,0347	-0,0121	-0,0420	-0,0695
14-09-2014	3360,00	577,00	1650,00	73060,50	11220,00	0,0045	0,0212	-0,0294	0,0055	0,0331
07-09-2014	3345,00	565,00	1700,00	72661,80	10860,00	-0,0059	0,0125	0,0303	0,0014	-0,0457
31-08-2014	3365,00	558,00	1650,00	72562,20	11380,00	0,0120	-0,0176	-0,0517	0,0036	0,0071
24-08-2014	3325,00	568,00	1740,00	72303,00	11300,00	0,0423	0,0441	0,0235	0,0053	0,0000
17-08-2014	3190,00	544,00	1700,00	71924,30	11300,00	0,0175	0,0688	0,0149	0,0163	-0,0208
10-08-2014	3135,00	509,00	1675,00	70768,00	11540,00	-0,0339	0,0000	-0,0030	0,0198	0,0158
03-08-2014	3245,00	509,00	1680,00	69392,60	11360,00	0,0367	0,0039	0,0030	0,0069	0,0197
27-07-2014	3130,00	507,00	1675,00	68914,10	11140,00	-0,0340	0,0326	0,0152	0,0090	-0,0089
20-07-2014	3240,00	491,00	1650,00	68296,10	11240,00	-0,0197	-0,0258	0,0248	-0,0012	-0,0294
13-07-2014	3305,00	504,00	1610,00	68375,90	11580,00	0,0169	0,0141	0,0222	-0,0115	-0,0170
06-07-2014	3250,00	497,00	1575,00	69173,30	11780,00	-0,0211	0,0205	-0,0063	0,0055	-0,0183
29-06-2014	3320,00	487,00	1585,00	68794,50	12000,00	-0,0264	0,0703	-0,0031	0,0076	0,0152
22-06-2014	3410,00	455,00	1590,00	68276,20	11820,00	-0,0201	-0,0152	0,0192	-0,0144	0,0085

15-06-2014	3480,00	462,00	1560,00	69272,90	11720,00	-0,0453	0,0043	-0,0095	0,0072	0,0372
08-06-2014	3645,00	460,00	1575,00	68774,60	11300,00	0,0414	0,0177	0,0129	0,0000	0,0424
01-06-2014	3500,00	452,00	1555,00	68774,60	10840,00	0,0204	0,0180	0,0264	-0,0086	0,0037
25-05-2014	3430,00	444,00	1515,00	69372,60	10800,00	-0,0242	0,0091	-0,0226	0,0017	-0,0253
18-05-2014	3515,00	440,00	1550,00	69253,00	11080,00	-0,0263	0,0115	-0,0402	0,0070	-0,0072
11-05-2014	3610,00	435,00	1615,00	68774,60	11160,00	0,0241	-0,0136	0,0062	0,0000	0,0018
04-05-2014	3525,00	441,00	1605,00	68774,60	11140,00	-0,0084	-0,0045	0,0094	0,0044	0,0411
27-04-2014	3555,00	443,00	1590,00	68475,60	10700,00	0,0028	0,0184	0,0358	0,0020	0,0409
20-04-2014	3545,00	435,00	1535,00	68336,00	10280,00	-0,0875	-0,0290	0,0033	-0,0064	-0,0019
13-04-2014	3885,00	448,00	1530,00	68774,60	10300,00	-0,0102	0,0022	0,0066	0,0000	0,0300
06-04-2014	3925,00	447,00	1520,00	68774,60	10000,00	-0,0113	-0,0802	-0,0380	-0,0290	-0,0060
30-03-2014	3970,00	486,00	1580,00	70827,80	10060,00	-0,0013	0,1096	-0,0186	0,0166	-0,0040
23-03-2014	3975,00	438,00	1610,00	69671,60	10100,00	0,0685	0,0258	0,0455	0,0037	0,0632
16-03-2014	3720,00	427,00	1540,00	69412,50	9500,00	0,0333	0,0675	0,0476	-0,0051	-0,0104
09-03-2014	3600,00	400,00	1470,00	69771,30	9600,00	-0,0083	-0,0172	0,0000	0,0145	-0,0072
02-03-2014	3630,00	407,00	1470,00	68774,60	9670,00	0,0371	0,0436	0,0426	0,0150	0,0511
23-02-2014	3500,00	390,00	1410,00	67757,90	9200,00	-0,0305	-0,0250	-0,0070	0,0032	-0,0160
16-02-2014	3610,00	400,00	1420,00	67538,60	9350,00	-0,0123	0,0000	-0,0173	0,0421	0,0297
09-02-2014	3655,00	400,00	1445,00	64807,60	9080,00	0,0181	-0,0196	0,0035	-0,0272	0,0461
02-02-2014	3590,00	408,00	1440,00	66621,60	8680,00	0,0199	-0,0286	0,0787	0,0066	0,0420
26-01-2014	3520,00	420,00	1335,00	66183,10	8330,00	0,0383	-0,0389	-0,0464	-0,0346	-0,0513
19-01-2014	3390,00	437,00	1400,00	68555,30	8780,00	-0,0273	-0,0113	-0,0311	-0,0032	-0,0201
12-01-2014	3485,00	442,00	1445,00	68774,60	8960,00	0,0205	0,0279	-0,0236	0,0073	-0,0067
05-01-2014	3415,00	430,00	1480,00	68276,20	9020,00	-0,0644	-0,0069	0,0207	-0,0420	-0,0889
29-12-2013	3650,00	433,00	1450,00	71266,40	9900,00	-0,0241	-0,0092	-0,0333	0,0362	0,0259
22-12-2013	3740,00	437,00	1500,00	68774,60	9650,00	-0,0132	0,0000	-0,0164	0,0000	0,0158
15-12-2013	3790,00	437,00	1525,00	68774,60	9500,00	-0,0823	0,0023	-0,0379	0,0329	0,0215
08-12-2013	4130,00	436,00	1585,00	66581,80	9300,00	0,0073	0,1038	0,0193	0,0161	0,0690
01-12-2013	4100,00	395,00	1555,00	65525,20	8700,00	0,0419	0,0128	0,0197	-0,0310	-0,0675
24-11-2013	3935,00	390,00	1525,00	67618,40	9330,00	-0,0272	-0,0274	-0,0287	0,0310	-0,0137
17-11-2013	4045,00	401,00	1570,00	65585,00	9460,00	-0,0158	0,0256	-0,0063	-0,0074	-0,0042
10-11-2013	4110,00	391,00	1580,00	66076,30	9500,00	-0,0295	0,0026	0,0000	-0,0093	-0,0063
03-11-2013	4235,00	390,00	1580,00	66693,30	9560,00	-0,0526	0,0052	-0,0247	-0,0219	-0,0285
27-10-2013	4470,00	388,00	1620,00	68186,00	9840,00	-0,0261	-0,0152	0,0189	-0,0012	0,0031

20-10-2013	4590,00	394,00	1590,00	68265,60	9810,00	0,0044	-0,0051	-0,0031	-0,0197	0,0010
13-10-2013	4570,00	396,00	1595,00	69638,90	9800,00	0,0422	-0,0025	0,0224	0,0006	0,0124
06-10-2013	4385,00	397,00	1560,00	69599,10	9680,00	0,0139	-0,0050	-0,0032	0,0273	-0,0122
29-09-2013	4325,00	399,00	1565,00	67748,10	9800,00	-0,0226	0,0231	0,0097	-0,0266	-0,0220
22-09-2013	4425,00	390,00	1550,00	69599,10	10020,00	-0,0034	-0,0127	-0,0032	-0,0286	0,0224
15-09-2013	4440,00	395,00	1555,00	71649,00	9800,00	-0,0022	-0,0050	-0,0032	0,0375	0,0370
08-09-2013	4450,00	397,00	1560,00	69061,70	9450,00	0,0137	-0,0075	-0,0032	0,0014	0,0442
01-09-2013	4390,00	400,00	1565,00	68962,20	9050,00	0,0127	0,0336	0,0032	-0,0097	-0,0120
25-08-2013	4335,00	387,00	1560,00	69638,90	9160,00	-0,0034	-0,0153	0,0065	0,0104	0,0385
18-08-2013	4350,00	393,00	1550,00	68922,40	8820,00	-0,0046	-0,0126	-0,0127	-0,0106	-0,0254
11-08-2013	4370,00	398,00	1570,00	69658,80	9050,00	0,0069	-0,0050	0,0195	-0,0068	-0,0163
04-08-2013	4340,00	400,00	1540,00	70136,40	9200,00	0,0023	0,0256	-0,0128	0,0017	-0,0192
28-07-2013	4330,00	390,00	1560,00	70017,00	9380,00	0,0012	-0,0201	0,0871	0,0086	0,0869
21-07-2013	4325,00	398,00	1435,00	69419,90	8630,00	-0,0012	-0,0221	-0,0035	0,0462	-0,0092
14-07-2013	4330,00	407,00	1440,00	66355,00	8710,00	0,0665	0,0175	0,0473	-0,0121	0,0369
07-07-2013	4060,00	400,00	1375,00	67171,00	8400,00	0,0062	0,0000	0,0300	-0,0217	0,0513
30-06-2013	4035,00	400,00	1335,00	68663,60	7990,00	-0,0110	-0,0074	-0,0255	0,0000	0,0013
23-06-2013	4080,00	403,00	1370,00	68663,60	7980,00	0,0264	-0,0074	0,0579	-0,0058	0,0626
16-06-2013	3975,00	406,00	1295,00	69061,70	7510,00	-0,0062	-0,0310	-0,0478	0,0522	-0,0421
09-06-2013	4000,00	419,00	1360,00	65638,50	7840,00	-0,0326	0,0000	0,0037	-0,0155	-0,0076
02-06-2013	4135,00	419,00	1355,00	66673,40	7900,00	0,0135	0,0072	-0,0037	-0,0429	0,0128
26-05-2013	4080,00	416,00	1360,00	69658,80	7800,00	-0,0181	0,0171	-0,0037	0,0000	-0,0476
19-05-2013	4155,00	409,00	1365,00	69658,80	8190,00	0,0196	0,0099	-0,0073	0,0574	0,0086
12-05-2013	4075,00	405,00	1375,00	65877,30	8120,00	-0,0145	0,0253	-0,0072	0,0122	0,0305
05-05-2013	4135,00	395,00	1385,00	65081,20	7880,00	-0,0428	0,0025	-0,0107	0,0219	-0,0414
28-04-2013	4320,00	394,00	1400,00	63688,00	8220,00	-0,0035	-0,0101	0,0108	0,0159	0,0086
21-04-2013	4335,00	398,00	1385,00	62692,90	8150,00	-0,0023	-0,0050	0,0036	0,0682	-0,0523
14-04-2013	4345,00	400,00	1380,00	58692,50	8600,00	-0,0236	0,0000	-0,0143	0,0131	-0,0227
07-04-2013	4450,00	400,00	1400,00	57936,20	8800,00	-0,1135	-0,0123	0,0000	0,0073	0,0127
31-03-2013	5020,00	405,00	1400,00	57518,20	8690,00	-0,0059	-0,0074	0,0000	-0,0034	-0,0011
24-03-2013	5050,00	408,00	1400,00	57717,30	8700,00	0,0040	-0,0121	0,0108	0,0000	0,0081
17-03-2013	5030,00	413,00	1385,00	57717,30	8630,00	-0,0137	0,0123	-0,0107	-0,0017	-0,0496
10-03-2013	5100,00	408,00	1400,00	57816,80	9080,00	-0,0078	-0,0216	0,0036	0,0014	0,0497
03-03-2013	5140,00	417,00	1395,00	57737,20	8650,00	-0,0115	-0,0095	-0,0106	-0,0099	-0,0389

24-02-2013	5200,00	421,00	1410,00	58314,30	9000,00	-0,0076	-0,0094	0,0071	0,0051	-0,0496
17-02-2013	5240,00	425,00	1400,00	58015,80	9470,00	-0,0314	0,0000	0,0219	-0,0038	-0,0521
10-02-2013	5410,00	425,00	1370,00	58234,70	9990,00	-0,0164	0,0341	0,0262	0,0090	-0,0376
03-02-2013	5500,00	411,00	1335,00	57717,30	10380,00	-0,0265	-0,0120	-0,0184	0,0357	-0,0665
27-01-2013	5650,00	416,00	1360,00	55727,00	11120,00	0,0089	0,0639	-0,0355	0,0000	0,0221
20-01-2013	5600,00	391,00	1410,00	55727,00	10880,00	0,0200	0,0051	0,0036	0,0050	-0,0109
13-01-2013	5490,00	389,00	1405,00	55448,40	11000,00	0,0073	-0,0102	-0,0071	0,0235	0,0073
06-01-2013	5450,00	393,00	1415,00	54174,60	10920,00	-0,0127	-0,0126	0,0254	-0,0007	0,0111
30-12-2012	5520,00	398,00	1380,00	54214,40	10800,00	0,0110	0,0076	0,0866	-0,0004	0,0693
23-12-2012	5460,00	395,00	1270,00	54234,30	10100,00	0,0111	-0,0025	-0,0231	0,0093	0,0380
16-12-2012	5400,00	396,00	1300,00	53736,80	9730,00	0,0112	-0,0198	-0,0038	-0,0092	-0,0051
09-12-2012	5340,00	404,00	1305,00	54234,30	9780,00	0,0210	0,0125	0,0038	0,0191	-0,0860
02-12-2012	5230,00	399,00	1300,00	53219,30	10700,00	-0,0113	-0,0197	0,0196	0,0034	0,1732
25-11-2012	5290,00	407,00	1275,00	53040,20	9120,00	-0,0131	-0,0491	0,0079	0,0191	0,0247
18-11-2012	5360,00	428,00	1265,00	52045,10	8900,00	0,0152	0,0700	-0,0039	-0,0279	0,0114
11-11-2012	5280,00	400,00	1270,00	53537,70	8800,00	0,0173	-0,0499	0,0079	0,0182	0,0000
04-11-2012	5190,00	421,00	1260,00	52582,40	8800,00	-0,0189	-0,0209	0,0000	-0,0229	-0,0079
28-10-2012	5290,00	430,00	1260,00	53816,40	8870,00	-0,0864	-0,0611	-0,0667	-0,0022	-0,0751
21-10-2012	5790,00	458,00	1350,00	53935,80	9590,00	0,0140	0,1117	0,0465	0,0246	0,0910
14-10-2012	5710,00	412,00	1290,00	52642,10	8790,00	0,0458	0,0537	0,0198	0,0296	0,0879
07-10-2012	5460,00	391,00	1265,00	51129,50	8080,00	0,0225	-0,0176	0,0243	-0,0019	0,0037
30-09-2012	5340,00	398,00	1235,00	51229,00	8050,00	0,0075	-0,0410	0,0123	0,0150	0,0294
23-09-2012	5300,00	415,00	1220,00	50472,80	7820,00	0,0000	-0,0189	0,0041	0,0044	-0,0176
16-09-2012	5300,00	423,00	1215,00	50253,80	7960,00	0,0000	0,0444	-0,0162	-0,0004	0,0311
09-09-2012	5300,00	405,00	1235,00	50273,70	7720,00	0,0038	-0,0122	0,0207	0,0177	0,0432
02-09-2012	5280,00	410,00	1210,00	49398,00	7400,00	0,0019	0,0486	0,0254	-0,0064	0,0423
26-08-2012	5270,00	391,00	1180,00	49716,50	7100,00	-0,0113	0,0051	-0,0042	0,0167	0,0143
19-08-2012	5330,00	389,00	1185,00	48900,50	7000,00	-0,0184	-0,0251	0,0042	-0,0172	-0,0141
12-08-2012	5430,00	399,00	1180,00	49756,30	7100,00	0,0226	-0,0221	0,0727	-0,0115	0,0305
05-08-2012	5310,00	408,00	1100,00	50333,40	6890,00	0,0038	0,0200	0,0476	0,0068	0,0330
29-07-2012	5290,00	400,00	1050,00	49995,10	6670,00	0,0292	0,0127	-0,0323	-0,0207	-0,0579
22-07-2012	5140,00	395,00	1085,00	51049,90	7080,00	0,0311	-0,0295	0,0333	0,0158	-0,0180
15-07-2012	4985,00	407,00	1050,00	50253,80	7210,00	0,0030	0,0252	0,0660	0,0100	0,0212
08-07-2012	4970,00	397,00	985,00	49756,30	7060,00	-0,0060	-0,0100	0,0051	0,0000	-0,0056

01-07-2012	5000,00	401,00	980,00	49756,30	7100,00	0,0030	0,0000	-0,0151	-0,0060	0,0143
24-06-2012	4985,00	401,00	995,00	50054,80	7000,00	-0,0187	-0,0407	0,0091	-0,0032	0,0606
17-06-2012	5080,00	418,00	986,00	50214,00	6600,00	-0,0397	-0,0048	-0,0286	0,0080	0,0000
10-06-2012	5290,00	420,00	1015,00	49816,00	6600,00	0,0115	-0,0455	0,0000	-0,0048	0,0909
03-06-2012	5230,00	440,00	1015,00	50054,80	6050,00	-0,0206	0,0000	0,0263	-0,0008	0,0395
27-05-2012	5340,00	440,00	989,00	50094,60	5820,00	0,0075	-0,0308	-0,0159	-0,0091	-0,0427
20-05-2012	5300,00	454,00	1005,00	50552,40	6079,80	-0,0056	0,0089	-0,0050	-0,0039	-0,0135
13-05-2012	5330,00	450,00	1010,00	50751,40	6163,00	-0,0414	-0,0625	-0,0049	-0,0120	-0,0279
06-05-2012	5560,00	480,00	1015,00	51368,40	6339,60	-0,0071	-0,0680	-0,0098	0,0074	0,0000
29-04-2012	5600,00	515,00	1025,00	50990,20	6339,60	0,0036	0,0619	-0,0097	0,0232	-0,0081
22-04-2012	5580,00	485,00	1035,00	49835,90	6391,60	0,0608	0,0475	0,0615	-0,0099	0,0319
15-04-2012	5260,00	463,00	975,00	50333,40	6194,10	-0,0573	0,0571	-0,0061	-0,0024	0,0643
08-04-2012	5580,00	438,00	981,00	50452,90	5820,00	-0,0053	0,0069	-0,0287	-0,0059	0,0090
01-04-2012	5610,00	435,00	1010,00	50751,40	5768,00	0,0331	-0,0312	-0,0146	0,0241	0,0000
25-03-2012	5430,00	449,00	1025,00	49557,20	5768,00	0,0131	-0,0197	-0,0191	-0,0235	0,0091
18-03-2012	5360,00	458,00	1045,00	50751,40	5716,10	0,0288	0,0246	-0,0095	-0,0135	0,0223
11-03-2012	5210,00	447,00	1055,00	51448,00	5591,30	0,0117	-0,0176	0,0144	0,0197	-0,0129
04-03-2012	5150,00	455,00	1040,00	50452,90	5664,10	-0,0134	-0,0714	-0,0142	0,0004	-0,0091
26-02-2012	5220,00	490,00	1055,00	50432,90	5716,10	0,0471	-0,0200	-0,0186	0,0036	0,0073
19-02-2012	4985,00	500,00	1075,00	50253,80	5674,50	-0,0148	0,0504	0,0142	-0,0300	-0,0073
12-02-2012	5060,00	476,00	1060,00	51806,20	5716,10	0,0698	-0,0083	-0,0320	0,0646	0,0018
05-02-2012	4730,00	480,00	1095,00	48661,60	5705,70	0,0172	-0,0184	0,0000	-0,0020	0,0111
29-01-2012	4650,00	489,00	1095,00	48761,10	5643,30	0,0288	-0,0220	0,0330	0,0128	0,0037
22-01-2012	4520,00	500,00	1060,00	48144,20	5622,50	-0,0109	0,0204	0,0000	0,0012	0,0019
15-01-2012	4570,00	490,00	1060,00	48084,50	5612,10	0,0201	-0,0541	-0,0093	-0,0230	-0,0092
08-01-2012	4480,00	518,00	1070,00	49218,90	5664,10	0,0358	0,1236	-0,0183	-0,0044	-0,0180
01-01-2012	4325,00	461,00	1090,00	49437,80	5768,00	0,0261	-0,0335	-0,0723	0,0139	0,0221
25-12-2011	4215,00	477,00	1175,00	48761,10	5643,30	-0,0163	0,0258	0,0352	-0,0101	0,0000
18-12-2011	4285,00	465,00	1135,00	49258,70	5643,30	0,0263	0,0497	-0,0087	0,0356	0,0056
11-12-2011	4175,00	443,00	1145,00	47567,00	5612,10	0,0012	-0,0156	0,0905	-0,0062	0,0056
04-12-2011	4170,00	450,00	1050,00	47865,50	5581,00	-0,0060	-0,0405	-0,1667	0,0017	0,0132
27-11-2011	4195,00	469,00	1260,00	47785,90	5508,20	0,0729	0,0108	0,0862	0,0152	0,0928
20-11-2011	3910,00	464,00	1160,00	47069,40	5040,50	-0,0164	-0,1008	-0,0333	-0,0243	-0,0583
13-11-2011	3975,00	516,00	1200,00	48243,70	5352,30	-0,0112	-0,0515	-0,0123	-0,0066	0,0019

06-11-2011	4020,00	544,00	1215,00	48562,10	5341,90	-0,0012	-0,0018	-0,0280	-0,0137	-0,0096
30-10-2011	4025,00	545,00	1250,00	49238,80	5393,90	-0,0074	-0,0268	-0,0566	-0,0024	-0,0152
23-10-2011	4055,00	560,00	1325,00	49358,20	5477,00	0,0150	-0,0411	-0,0112	0,0020	-0,0418
16-10-2011	3995,00	584,00	1340,00	49258,70	5716,10	0,0140	-0,0267	-0,0147	0,0000	0,0055
09-10-2011	3940,00	600,00	1360,00	49258,70	5684,90	0,0142	0,0619	-0,0037	0,0206	0,0224
02-10-2011	3885,00	565,00	1365,00	48263,60	5560,20	0,0065	-0,0259	-0,0250	-0,0300	-0,0183
25-09-2011	3860,00	580,00	1400,00	49756,30	5664,10	0,0092	-0,0507	0,0332	0,0081	-0,0091
18-09-2011	3825,00	611,00	1355,00	49358,20	5716,10	-0,0716	-0,0600	-0,0458	-0,0275	-0,0283
11-09-2011	4120,00	650,00	1420,00	50751,40	5882,30	0,0743	0,0797	0,0365	0,0472	0,0291
04-09-2011	3835,00	602,00	1370,00	48462,60	5716,10	-0,0129	0,1190	0,0703	-0,0041	-0,0090
28-08-2011	3885,00	538,00	1280,00	48661,60	5768,00	0,0557	-0,0037	0,0240	-0,0008	0,0316
21-08-2011	3680,00	540,00	1250,00	48701,40	5591,30	0,0194	0,0056	-0,0706	-0,0212	0,0132
14-08-2011	3610,00	537,00	1345,00	49756,30	5518,60	-0,0270	-0,0056	-0,0627	-0,0234	-0,0075
07-08-2011	3710,00	540,00	1435,00	50950,40	5560,20	0,0137	0,0169	0,0250	-0,0135	0,0075
31-07-2011	3660,00	531,00	1400,00	51647,00	5518,60	-0,0201	-0,0167	-0,0476	-0,0015	-0,0363
24-07-2011	3735,00	540,00	1470,00	51726,60	5726,50	0,0081	-0,1248	0,0173	-0,0192	-0,0265
17-07-2011	3705,00	617,00	1445,00	52741,60	5882,30	0,0364	-0,0206	-0,0034	0,0192	0,0385
10-07-2011	3575,00	630,00	1450,00	51746,50	5664,10	-0,0338	-0,1452	-0,0333	-0,0166	-0,0145
03-07-2011	3700,00	737,00	1500,00	52622,20	5747,20	-0,0452	0,0082	-0,0066	-0,0079	-0,0247
26-06-2011	3875,00	731,00	1510,00	53040,20	5892,70	0,0171	0,0594	-0,0321	-0,0045	0,0018
19-06-2011	3810,00	690,00	1560,00	53279,00	5882,30	-0,0013	-0,0213	-0,0441	0,0071	0,0053
12-06-2011	3815,00	705,00	1632,00	52900,90	5851,20	-0,0463	-0,0181	-0,0041	0,0049	-0,0343
05-06-2011	4000,00	718,00	1638,80	52642,10	6059,00	-0,0037	-0,0014	-0,0007	0,0076	0,0052
29-05-2011	4015,00	719,00	1640,00	52244,10	6027,80	0,0165	0,0527	0,0000	0,0011	-0,0086
22-05-2011	3950,00	683,00	1640,00	52184,40	6079,80	0,0025	0,0739	-0,0046	-0,0011	0,0354
15-05-2011	3940,00	636,00	1647,60	52244,10	5872,00	0,0181	0,0308	-0,0007	-0,0094	0,0273
08-05-2011	3870,00	617,00	1648,80	52741,60	5716,10	0,0293	-0,0048	-0,0186	0,0192	0,0242
01-05-2011	3760,00	620,00	1680,00	51746,50	5581,00	-0,0105	-0,0462	-0,0175	-0,0229	0,0037
24-04-2011	3800,00	650,00	1710,00	52960,60	5560,20	0,0188	0,0484	-0,0170	-0,0235	0,0191
17-04-2011	3730,00	620,00	1739,60	54234,30	5456,20	0,0163	0,0197	0,0173	0,0004	0,0116
10-04-2011	3670,00	608,00	1710,00	54214,40	5393,90	-0,0252	-0,0455	-0,0127	-0,0004	-0,0114
03-04-2011	3765,00	637,00	1732,00	54234,30	5456,20	-0,0259	-0,0493	-0,0175	-0,0018	-0,0094
27-03-2011	3865,00	670,00	1762,80	54333,80	5508,20	0,0144	-0,0290	0,0195	0,0111	-0,0364
20-03-2011	3810,00	690,00	1729,00	53736,80	5716,10	-0,0039	-0,0058	0,0077	-0,0095	-0,0179

13-03-2011	3825,00	694,00	1715,80	54254,20	5820,00	-0,0180	0,0895	0,0211	-0,0169	0,0769
06-03-2011	3895,00	637,00	1680,40	55189,60	5404,30	-0,0406	0,1416	-0,0167	0,0087	-0,0406
27-02-2011	4060,00	558,00	1709,00	54712,00	5632,90	0,0265	-0,0346	0,0061	0,0185	0,0112
20-02-2011	3955,00	578,00	1698,60	53716,90	5570,60	0,0547	-0,0525	-0,0210	0,0109	0,0428
13-02-2011	3750,00	610,00	1735,00	53139,70	5341,90	-0,0385	0,0517	-0,0361	-0,0255	-0,0302
06-02-2011	3900,00	580,00	1800,00	54532,90	5508,20	-0,0038	-0,0153	0,0259	-0,0058	0,0019
30-01-2011	3915,00	589,00	1754,60	54851,30	5497,80	-0,0126	-0,0576	0,0027	-0,0157	-0,0879
23-01-2011	3965,00	625,00	1749,80	55727,00	6027,80	0,0102	-0,0502	0,0029	0,0145	0,0122
16-01-2011	3925,00	658,00	1744,80	54930,90	5955,10	-0,0224	0,0123	0,0323	0,0018	-0,0255
09-01-2011	4015,00	650,00	1690,20	54831,40	6111,00	0,0321	-0,0152	0,0338	0,0185	0,0352
02-01-2011	3890,00	660,00	1635,00	53836,30	5903,10	-0,0512	-0,0149	-0,0630	-0,0656	-0,0035
26-12-2010	4100,00	670,00	1745,00	57617,80	5923,90	-0,0012	-0,0074	-0,0141	-0,0186	-0,0323
19-12-2010	4105,00	675,00	1770,00	58712,40	6121,40	0,0211	-0,0371	0,0852	0,0494	0,0086
12-12-2010	4020,00	701,00	1631,00	55945,90	6069,40	-0,0123	0,0401	0,0258	0,0916	-0,0085
05-12-2010	4070,00	674,00	1590,00	51249,00	6121,40	0,0124	0,0060	0,0019	0,0134	-0,0101
28-11-2010	4020,00	670,00	1587,00	50572,30	6183,70	0,0216	0,0121	0,0529	-0,0035	0,0494
21-11-2010	3935,00	662,00	1507,20	50751,40	5892,70	-0,0379	-0,0420	0,0337	-0,0467	-0,0341
14-11-2010	4090,00	691,00	1458,00	53239,20	6100,60	-0,0133	-0,0573	-0,0084	-0,0111	0,0298
07-11-2010	4145,00	733,00	1470,40	53836,30	5923,90	-0,1048	-0,0161	-0,0358	-0,0073	-0,0792
31-10-2010	4630,00	745,00	1525,00	54234,30	6433,20	0,0499	0,0068	0,0173	0,0183	-0,0252
24-10-2010	4410,00	740,00	1499,00	53259,10	6599,50	0,0161	-0,0146	0,0060	-0,0187	-0,0451
17-10-2010	4340,00	751,00	1490,00	54274,10	6911,20	0,0483	-0,0053	0,0068	0,0100	0,0310
10-10-2010	4140,00	755,00	1480,00	53736,80	6703,40	0,0210	-0,0026	-0,0327	0,0181	-0,0077
03-10-2010	4055,00	757,00	1530,00	52781,40	6755,30	0,0886	-0,0169	0,0590	0,0196	0,0236
26-09-2010	3725,00	770,00	1444,80	51766,40	6599,50	0,0391	0,0694	0,0247	0,0321	0,0359
19-09-2010	3585,00	720,00	1410,00	50154,30	6370,80	0,0156	0,0271	0,0144	-0,0210	-0,0129
12-09-2010	3530,00	701,00	1390,00	51229,00	6454,00	-0,0434	-0,0410	-0,0142	-0,0220	0,0032
05-09-2010	3690,00	731,00	1410,00	52383,40	6433,20	0,0543	-0,0953	0,0562	0,0528	0,0181
29-08-2010	3500,00	808,00	1335,00	49756,30	6318,80	0,0189	-0,2587	0,0389	0,0225	0,0340
22-08-2010	3435,00	1090,00	1285,00	48661,60	6111,00	0,0409	0,0000	0,0118	0,0867	0,0298
15-08-2010	3300,00	1090,00	1270,00	44780,60	5934,30	-0,0060	0,0187	0,0062	0,0000	0,0018
08-08-2010	3320,00	1070,00	1262,20	44780,60	5923,90	-0,0134	-0,0138	-0,0061	0,0227	0,0071
01-08-2010	3365,00	1085,00	1270,00	43785,50	5882,30	0,0837	0,0433	-0,0078	0,0402	-0,0088
25-07-2010	3105,00	1040,00	1280,00	42093,80	5934,30	0,0065	0,0048	0,0173	0,0071	-0,0306

18-07-2010	3085,00	1035,00	1258,20	41795,30	6121,40	0,0318	-0,0048	0,0098	0,0249	0,0103
11-07-2010	2990,00	1040,00	1246,00	40780,20	6059,00	0,0584	-0,0189	0,0032	0,0562	0,0139
04-07-2010	2825,00	1060,00	1242,00	38610,90	5975,90	0,0367	0,0047	-0,0064	0,0078	0,0159
27-06-2010	2725,00	1055,00	1250,00	38312,30	5882,30	-0,0180	0,0000	-0,0040	-0,0041	-0,0139
20-06-2010	2775,00	1055,00	1255,00	38471,50	5965,50	0,0036	0,0048	-0,0040	0,0126	-0,0086
13-06-2010	2765,00	1050,00	1260,00	37993,90	6017,50	0,0203	-0,0367	0,0000	-0,0175	0,0339
06-06-2010	2710,00	1090,00	1260,00	38670,60	5820,00	0,0074	-0,0046	-0,0079	-0,0082	-0,0071
30-05-2010	2690,00	1095,00	1270,00	38989,00	5861,60	-0,0074	0,0379	-0,0041	0,0230	-0,0088
23-05-2010	2710,00	1055,00	1275,20	38113,30	5913,50	0,0304	0,0193	-0,0013	0,0026	0,0345
16-05-2010	2630,00	1035,00	1276,80	38013,80	5716,10	-0,0401	0,0049	0,0014	-0,0083	-0,0418
09-05-2010	2740,00	1030,00	1275,00	38332,20	5965,50	0,0262	-0,0636	0,0291	0,0288	0,0474
02-05-2010	2670,00	1100,00	1239,00	37257,50	5695,30	-0,0344	-0,0476	-0,0395	-0,0593	-0,0486
25-04-2010	2765,00	1155,00	1290,00	39606,00	5986,30	-0,0054	-0,0043	-0,0039	0,0474	-0,0634
18-04-2010	2780,00	1160,00	1295,00	37814,80	6391,60	0,0335	0,0545	0,0375	0,0133	0,0082
11-04-2010	2690,00	1100,00	1248,20	37317,20	6339,60	-0,0128	0,0280	-0,0054	-0,0005	0,0000
04-04-2010	2725,00	1070,00	1255,00	37337,10	6339,60	0,0093	0,0288	0,0040	0,0059	0,0184
28-03-2010	2700,00	1040,00	1250,00	37118,20	6225,30	0,0093	0,0196	0,0081	0,0081	0,0067
21-03-2010	2675,00	1020,00	1240,00	36819,60	6183,70	-0,0093	-0,0049	0,0000	0,0137	0,0154
14-03-2010	2700,00	1025,00	1240,00	36322,10	6090,20	0,0075	-0,0049	0,0166	-0,0369	0,0017
07-03-2010	2680,00	1030,00	1219,80	37715,20	6079,80	0,0210	-0,0096	-0,0099	-0,0282	-0,0051
28-02-2010	2625,00	1040,00	1232,00	38809,90	6111,00	0,0254	0,0348	-0,0016	0,0345	0,0000
21-02-2010	2560,00	1005,00	1234,00	37516,20	6111,00	0,0261	-0,0337	0,0077	0,0189	-0,0101
14-02-2010	2495,00	1040,00	1224,60	36819,60	6173,30	0,0060	-0,0502	0,0205	0,0452	-0,0017
07-02-2010	2480,00	1095,00	1200,00	35227,40	6183,70	0,0269	0,0046	0,0299	0,0400	0,0457
31-01-2010	2415,00	1090,00	1165,20	33874,10	5913,50	-0,0163	-0,0439	-0,0274	0,0012	-0,0307
24-01-2010	2455,00	1140,00	1198,00	33834,30	6100,60	0,0229	0,0088	-0,0180	0,0113	0,0316
17-01-2010	2400,00	1130,00	1220,00	33456,10	5913,50	-0,0283	-0,0383	-0,0164	-0,0088	-0,0035
10-01-2010	2470,00	1175,00	1240,40	33754,60	5934,30	0,0000	0,0086	-0,0233	0,0248	0,0458
03-01-2010	2470,00	1165,00	1270,00	32938,60	5674,50	-0,0060	-0,0152	-0,0155	0,0056	0,0237
27-12-2009	2485	1183	1290,00	32756	5543,00					

DATOS DE RENTABILIDADES SEMANALES - PERIODO ENERO 2010 A DICIEMBRE 2014

Fecha	PRECIOS DE CIERRE					RENTABILIDADES				
	PERU					PERU				
	Volcan B	GramonC1	Minsur	ContinC1	Alicorp	Volcan B	GramonC1	Minsur	ContinC1	Alicorp
28-12-2014	715,00	7260,00	1800,00	3806,00	7110,00	-0,0138	0,0083	0,0000	0,0000	-0,0327
21-12-2014	725,00	7200,00	1800,00	3806,00	7350,00	0,0000	-0,0055	-0,0110	0,0264	0,0265
14-12-2014	725,00	7240,00	1820,00	3708,00	7160,00	-0,0869	0,0056	-0,0319	-0,0043	-0,0056
07-12-2014	794,00	7200,00	1880,00	3724,00	7200,00	0,0672	-0,0204	-0,0208	-0,0380	-0,0110
30-11-2014	744,00	7350,00	1920,00	3871,00	7280,00	-0,0388	-0,0455	-0,0103	-0,0085	-0,0215
23-11-2014	774,00	7700,00	1940,00	3904,00	7440,00	-0,0128	0,0665	-0,0051	0,0041	-0,0275
16-11-2014	784,00	7220,00	1950,00	3888,00	7650,00	0,0000	0,0028	0,0263	0,0000	0,0066
09-11-2014	784,00	7200,00	1900,00	3888,00	7600,00	-0,0369	-0,0464	0,0556	0,0000	-0,0065
02-11-2014	814,00	7550,00	1800,00	3888,00	7650,00	-0,0355	-0,0503	-0,0110	-0,0061	-0,0129
26-10-2014	844,00	7950,00	1820,00	3912,00	7750,00	-0,1050	-0,0062	-0,0162	0,0279	-0,0102
19-10-2014	943,00	8000,00	1850,00	3806,00	7830,00	-0,0308	0,0256	0,0571	0,0087	0,0182
12-10-2014	973,00	7800,00	1750,00	3773,00	7690,00	0,0542	-0,0488	-0,0169	0,0197	0,0039
05-10-2014	923,00	8200,00	1780,00	3700,00	7660,00	-0,0315	-0,0465	-0,0111	-0,0279	-0,0116
28-09-2014	953,00	8600,00	1800,00	3806,00	7750,00	-0,0675	-0,0282	-0,0476	-0,0511	-0,0373
21-09-2014	1022,00	8850,00	1890,00	4011,00	8050,00	-0,0377	-0,0412	-0,0258	0,0043	0,0025
14-09-2014	1062,00	9230,00	1940,00	3994,00	8030,00	0,0291	-0,0075	0,0000	0,0060	0,0295
07-09-2014	1032,00	9300,00	1940,00	3970,00	7800,00	-0,0282	0,0054	-0,0152	0,0000	-0,0127
31-08-2014	1062,00	9250,00	1970,00	3970,00	7900,00	-0,0450	-0,0086	0,0103	0,0000	0,0102
24-08-2014	1112,00	9330,00	1950,00	3970,00	7820,00	-0,0254	-0,0127	0,0317	-0,0394	-0,0051
17-08-2014	1141,00	9450,00	1890,00	4133,00	7860,00	0,0000	0,0053	0,0385	0,0320	0,0026
10-08-2014	1141,00	9400,00	1820,00	4005,00	7840,00	0,0088	0,0273	0,0111	0,0301	-0,0013
03-08-2014	1131,00	9150,00	1800,00	3888,00	7850,00	-0,0174	-0,0214	0,0112	-0,0326	-0,0519
27-07-2014	1151,00	9350,00	1780,00	4019,00	8280,00	0,0088	-0,0410	0,0230	0,0053	-0,0247
20-07-2014	1141,00	9750,00	1740,00	3998,00	8490,00	0,0088	-0,0347	-0,0114	-0,0052	-0,0070
13-07-2014	1131,00	10100,00	1760,00	4019,00	8550,00	-0,0342	0,0100	-0,0330	-0,0166	-0,0116
06-07-2014	1171,00	10000,00	1820,00	4087,00	8650,00	0,0086	-0,0079	-0,0055	0,0119	0,0422
29-06-2014	1161,00	10080,00	1830,00	4039,00	8300,00	0,0730	0,0392	0,0398	0,0445	0,0085
22-06-2014	1082,00	9700,00	1760,00	3867,00	8230,00	-0,0433	0,0021	-0,0056	-0,0107	-0,0084
15-06-2014	1131,00	9680,00	1770,00	3909,00	8300,00	0,0171	0,0673	-0,0221	-0,0104	-0,0178
08-06-2014	1112,00	9070,00	1810,00	3950,00	8450,00	0,0373	-0,0087	0,0343	0,0087	0,0012
01-06-2014	1072,00	9150,00	1750,00	3916,00	8440,00	0,0094	-0,0214	0,0116	0,0127	-0,0071
25-05-2014	1062,00	9350,00	1730,00	3867,00	8500,00	-0,0363	0,0065	-0,0281	0,0070	-0,0105
18-05-2014	1102,00	9290,00	1780,00	3840,00	8590,00	0,0092	-0,0117	0,0056	0,0073	0,0118
11-05-2014	1092,00	9400,00	1770,00	3812,00	8490,00	-0,0091	-0,0408	-0,0275	-0,0127	-0,0297

04-05-2014	1102,00	9800,00	1820,00	3861,00	8750,00	0,0889	-0,0051	0,0225	0,0220	0,0000
27-04-2014	1012,00	9850,00	1780,00	3778,00	8750,00	0,0191	-0,0051	0,0533	0,0241	0,0294
20-04-2014	993,00	9900,00	1690,00	3689,00	8500,00	0,0102	0,0217	0,0305	0,0287	0,0568
13-04-2014	983,00	9690,00	1640,00	3586,00	8043,00	-0,0101	0,0307	0,0061	-0,0593	-0,0049
06-04-2014	993,00	9401,00	1630,00	3812,00	8083,00	0,0344	-0,0052	0,0516	0,0450	0,0161
30-03-2014	960,00	9450,00	1550,00	3648,00	7955,00	-0,0093	-0,0184	0,0326	0,0372	0,0087
23-03-2014	969,00	9627,00	1501,00	3517,00	7886,00	-0,0182	-0,0200	0,0000	0,0077	0,0000
16-03-2014	987,00	9823,00	1501,00	3490,00	7886,00	-0,0179	-0,0611	-0,0190	-0,0230	-0,0062
09-03-2014	1005,00	10462,00	1530,00	3572,00	7935,00	-0,0262	-0,0533	-0,0371	-0,0190	-0,0360
02-03-2014	1032,00	11051,00	1589,00	3641,00	8231,00	-0,0255	0,0465	-0,0118	-0,0398	-0,0369
23-02-2014	1059,00	10560,00	1608,00	3792,00	8546,00	-0,0167	-0,0038	0,0063	0,0318	0,0081
16-02-2014	1077,00	10600,00	1598,00	3675,00	8477,00	0,0528	-0,0365	0,0057	0,0268	0,0106
09-02-2014	1023,00	11002,00	1589,00	3579,00	8388,00	-0,0257	0,0181	0,0252	0,0020	-0,0162
02-02-2014	1050,00	10806,00	1550,00	3572,00	8526,00	0,0264	-0,0756	-0,0058	-0,0545	0,0000
26-01-2014	1023,00	11690,00	1559,00	3778,00	8526,00	-0,0501	0,0077	0,0058	0,0203	-0,0588
19-01-2014	1077,00	11601,00	1550,00	3703,00	9059,00	-0,0393	-0,0399	0,0326	-0,0286	-0,0223
12-01-2014	1121,00	12083,00	1501,00	3812,00	9266,00	0,0163	0,0000	0,0475	0,0258	0,0000
05-01-2014	1103,00	12083,00	1433,00	3716,00	9266,00	0,0000	0,0208	0,0063	0,0112	0,0217
29-12-2013	1103,00	11837,00	1424,00	3675,00	9069,00	0,0782	0,0388	0,0501	0,0093	0,0110
22-12-2013	1023,00	11395,00	1356,00	3641,00	8970,00	-0,0421	-0,0236	0,0296	0,0077	0,0100
15-12-2013	1068,00	11670,00	1317,00	3613,00	8881,00	0,0259	0,0899	-0,0288	0,0115	0,0123
08-12-2013	1041,00	10707,00	1356,00	3572,00	8773,00	0,0832	0,0331	0,1291	0,0451	0,0218
01-12-2013	961,00	10364,00	1201,00	3418,00	8586,00	-0,0438	-0,0409	-0,0392	-0,0018	0,0070
24-11-2013	1005,00	10806,00	1250,00	3424,00	8526,00	-0,0346	-0,0239	-0,0150	0,0200	0,0297
17-11-2013	1041,00	11071,00	1269,00	3357,00	8280,00	-0,0406	-0,0409	-0,0148	-0,0275	-0,0118
10-11-2013	1085,00	11543,00	1288,00	3452,00	8379,00	-0,0163	0,0000	-0,0220	-0,0390	-0,0058
03-11-2013	1103,00	11543,00	1317,00	3592,00	8428,00	-0,0458	-0,0248	-0,0288	-0,0244	-0,0115
27-10-2013	1156,00	11837,00	1356,00	3682,00	8526,00	0,0078	0,0211	0,0610	0,0463	0,0188
20-10-2013	1147,00	11592,00	1278,00	3519,00	8369,00	-0,0230	0,0396	-0,0229	0,0194	-0,0012
13-10-2013	1174,00	11150,00	1308,00	3452,00	8379,00	0,0473	0,0559	0,0389	0,0335	-0,0092
06-10-2013	1121,00	10560,00	1259,00	3340,00	8457,00	0,0000	-0,0183	0,0483	0,0085	-0,0104
29-09-2013	1121,00	10757,00	1201,00	3312,00	8546,00	-0,0080	-0,0179	-0,0236	-0,0166	-0,0366
22-09-2013	1130,00	10953,00	1230,00	3368,00	8871,00	-0,0225	-0,0305	-0,0081	-0,0291	0,0044
15-09-2013	1156,00	11297,00	1240,00	3469,00	8832,00	-0,0153	0,0044	-0,1111	-0,0342	-0,0261
08-09-2013	1174,00	11248,00	1395,00	3592,00	9069,00	-0,0502	-0,0086	-0,0204	-0,0110	-0,0564
01-09-2013	1236,00	11346,00	1424,00	3632,00	9611,00	0,0073	0,0646	0,0812	0,0437	0,0220
25-08-2013	1227,00	10658,00	1317,00	3480,00	9404,00	-0,0145	-0,0727	0,0461	0,0081	0,0404
18-08-2013	1245,00	11493,00	1259,00	3452,00	9039,00	0,0445	-0,0077	0,0651	0,0165	0,0077
11-08-2013	1192,00	11582,00	1182,00	3396,00	8970,00	0,1172	0,0480	0,0432	0,0032	0,0225
04-08-2013	1067,00	11051,00	1133,00	3385,00	8773,00	0,0000	-0,0310	-0,0250	0,0506	0,0011
28-07-2013	1067,00	11405,00	1162,00	3222,00	8763,00	0,0000	-0,0077	0,0078	0,0161	0,0160

21-07-2013	1067,00	11493,00	1153,00	3171,00	8625,00	0,0085	-0,0169	0,0000	-0,0091	-0,0541
14-07-2013	1058,00	11690,00	1153,00	3200,00	9118,00	0,0342	0,0721	-0,0549	-0,0499	-0,0314
07-07-2013	1023,00	10904,00	1220,00	3368,00	9414,00	-0,0331	0,0278	-0,0161	-0,0550	-0,0154
30-06-2013	1058,00	10609,00	1240,00	3564,00	9561,00	-0,0848	-0,0191	-0,0151	0,0031	0,0374
23-06-2013	1156,00	10816,00	1259,00	3553,00	9216,00	0,0149	-0,0178	-0,0149	-0,0410	-0,0311
16-06-2013	1139,00	11012,00	1278,00	3705,00	9512,00	-0,0587	-0,0460	-0,0505	0,0000	-0,0153
09-06-2013	1210,00	11543,00	1346,00	3705,00	9660,00	0,0467	0,0352	0,0220	0,0156	0,0104
02-06-2013	1156,00	11150,00	1317,00	3648,00	9561,00	0,0654	0,0462	0,0461	-0,0046	0,0453
26-05-2013	1085,00	10658,00	1259,00	3665,00	9147,00	-0,0614	-0,0606	-0,0783	-0,0343	-0,0627
19-05-2013	1156,00	11346,00	1366,00	3795,00	9759,00	-0,0137	0,0043	-0,0663	0,0243	0,0477
12-05-2013	1172,00	11297,00	1463,00	3705,00	9315,00	-0,1214	-0,0909	-0,1369	-0,0677	-0,0816
05-05-2013	1334,00	12427,00	1695,00	3974,00	10143,00	-0,0060	0,0369	0,0236	0,0158	-0,0010
28-04-2013	1342,00	11985,00	1656,00	3912,00	10153,00	-0,0674	0,0609	-0,0450	0,0041	0,0404
21-04-2013	1439,00	11297,00	1734,00	3896,00	9759,00	-0,1012	0,0240	-0,0478	0,0044	0,0280
14-04-2013	1601,00	11032,00	1821,00	3879,00	9493,00	-0,0746	-0,0098	-0,0963	-0,0157	-0,0092
07-04-2013	1730,00	11141,00	2015,00	3941,00	9581,00	-0,0131	0,0213	0,0228	0,0069	-0,0010
31-03-2013	1753,00	10909,00	1970,00	3914,00	9591,00	-0,0045	-0,0122	-0,0756	0,0000	0,0208
24-03-2013	1761,00	11044,00	2131,00	3914,00	9396,00	-0,0308	-0,0052	0,0415	-0,0121	0,0233
17-03-2013	1817,00	11102,00	2046,00	3962,00	9182,00	-0,0581	-0,0035	0,0044	0,0410	0,0217
10-03-2013	1929,00	11141,00	2037,00	3806,00	8987,00	0,0711	-0,0295	-0,0044	-0,0598	-0,0385
03-03-2013	1801,00	11480,00	2046,00	4048,00	9347,00	-0,0425	0,0198	-0,0886	0,0230	0,0379
24-02-2013	1881,00	11257,00	2245,00	3957,00	9006,00	-0,0519	0,0060	0,0261	0,0238	0,0109
17-02-2013	1984,00	11190,00	2188,00	3865,00	8909,00	-0,0159	0,0267	-0,0650	0,0070	0,0100
10-02-2013	2016,00	10899,00	2340,00	3838,00	8821,00	-0,0382	-0,0131	-0,0351	-0,0057	-0,0099
03-02-2013	2096,00	11044,00	2425,00	3860,00	8909,00	-0,0150	0,0363	0,0711	-0,0069	0,0339
27-01-2013	2128,00	10657,00	2264,00	3887,00	8617,00	0,0192	0,0310	0,0481	0,0186	-0,0167
20-01-2013	2088,00	10337,00	2160,00	3816,00	8763,00	-0,0225	-0,0211	-0,0296	0,0071	0,0216
13-01-2013	2136,00	10560,00	2226,00	3789,00	8578,00	-0,0326	0,0187	-0,0085	0,0072	0,0126
06-01-2013	2208,00	10366,00	2245,00	3762,00	8471,00	0,0494	0,0647	0,0214	0,0099	0,0000
30-12-2012	2104,00	9736,00	2198,00	3725,00	8471,00	0,0194	0,0425	0,0087	0,0376	0,0610
23-12-2012	2064,00	9339,00	2179,00	3590,00	7984,00	0,0361	-0,0011	0,0456	0,0624	0,0173
16-12-2012	1992,00	9349,00	2084,00	3379,00	7848,00	0,0200	0,0169	0,0425	0,0096	-0,0110
09-12-2012	1953,00	9194,00	1999,00	3347,00	7935,00	-0,0235	0,0043	0,0050	-0,0080	0,0061
02-12-2012	2000,00	9155,00	1989,00	3374,00	7887,00	0,0157	0,0000	0,0290	0,0246	0,0100
25-11-2012	1969,00	9155,00	1933,00	3293,00	7809,00	0,0558	0,0373	-0,0725	0,0126	-0,0099
18-11-2012	1865,00	8826,00	2084,00	3252,00	7887,00	0,0737	0,0317	-0,0266	0,0327	0,0319
11-11-2012	1737,00	8555,00	2141,00	3149,00	7643,00	-0,1552	0,0035	-0,0506	0,0032	0,0195
04-11-2012	2056,00	8525,00	2255,00	3139,00	7497,00	-0,0228	-0,0168	0,0217	0,0245	0,0239
28-10-2012	2104,00	8671,00	2207,00	3064,00	7322,00	-0,0038	0,0057	-0,0213	0,0000	0,0231
21-10-2012	2112,00	8622,00	2255,00	3064,00	7157,00	-0,0634	-0,0134	-0,0284	-0,0151	-0,0328
14-10-2012	2255,00	8739,00	2321,00	3111,00	7400,00	0,0292	0,0192	0,0127	-0,0077	0,0704

07-10-2012	2191,00	8574,00	2292,00	3135,00	6913,00	-0,0548	0,0232	-0,0205	-0,0044	0,0142
30-09-2012	2318,00	8380,00	2340,00	3149,00	6816,00	0,0035	-0,0170	0,0000	-0,0016	0,0000
23-09-2012	2310,00	8525,00	2340,00	3154,00	6816,00	-0,0137	0,0196	-0,0118	-0,0013	-0,0140
16-09-2012	2342,00	8361,00	2368,00	3158,00	6913,00	-0,0294	-0,0079	-0,0350	0,0000	-0,0112
09-09-2012	2413,00	8428,00	2454,00	3158,00	6991,00	0,0816	0,0457	0,1462	0,0502	0,0605
02-09-2012	2231,00	8060,00	2141,00	3007,00	6592,00	0,0146	0,0024	0,0047	0,0125	0,0060
26-08-2012	2199,00	8041,00	2131,00	2970,00	6553,00	0,0000	-0,0048	0,0042	-0,0077	0,0075
19-08-2012	2199,00	8080,00	2122,00	2993,00	6504,00	-0,0214	-0,0188	-0,0042	0,0077	-0,0220
12-08-2012	2247,00	8235,00	2131,00	2970,00	6650,00	0,0036	0,0119	0,0000	0,0081	0,0119
05-08-2012	2239,00	8138,00	2131,00	2946,00	6572,00	-0,0171	-0,0059	0,0133	0,0082	-0,0059
29-07-2012	2278,00	8186,00	2103,00	2922,00	6611,00	-0,0139	0,0180	-0,0595	0,0048	0,0015
22-07-2012	2310,00	8041,00	2236,00	2908,00	6601,00	-0,0199	0,0109	-0,0167	-0,0048	-0,0030
15-07-2012	2357,00	7954,00	2274,00	2922,00	6621,00	-0,0067	0,0013	-0,0202	0,0048	-0,0015
08-07-2012	2373,00	7944,00	2321,00	2908,00	6631,00	-0,0231	-0,0097	-0,0503	0,0115	-0,0243
01-07-2012	2429,00	8022,00	2444,00	2875,00	6796,00	0,0236	0,0036	0,0000	0,0166	-0,0029
24-06-2012	2373,00	7993,00	2444,00	2828,00	6816,00	0,0000	0,0000	-0,0077	-0,0163	-0,0113
17-06-2012	2373,00	7993,00	2463,00	2875,00	6894,00	0,0202	0,0111	-0,0187	0,0081	0,0262
10-06-2012	2326,00	7905,00	2510,00	2852,00	6718,00	-0,0264	-0,0110	0,0150	0,0168	-0,0072
03-06-2012	2389,00	7993,00	2473,00	2805,00	6767,00	0,0101	0,0186	0,0360	0,0241	0,0372
27-05-2012	2365,00	7847,00	2387,00	2739,00	6524,00	0,0098	-0,0241	-0,0120	-0,0267	-0,0261
20-05-2012	2342,00	8041,00	2416,00	2814,00	6699,00	-0,0262	0,0060	0,0203	-0,0067	0,0193
13-05-2012	2405,00	7993,00	2368,00	2833,00	6572,00	0,0033	-0,0407	-0,0566	-0,0711	-0,0190
06-05-2012	2397,00	8332,00	2510,00	3050,00	6699,00	-0,0533	-0,0183	-0,0434	-0,0196	-0,0028
29-04-2012	2532,00	8487,00	2624,00	3111,00	6718,00	0,0064	-0,0266	-0,0416	-0,0149	-0,0417
22-04-2012	2516,00	8719,00	2738,00	3158,00	7010,00	-0,0149	0,0055	0,0107	0,0151	0,0056
15-04-2012	2554,00	8671,00	2709,00	3111,00	6971,00	0,0000	-0,0015	-0,0339	0,0114	0,0425
08-04-2012	2554,00	8684,00	2804,00	3076,00	6687,00	0,0027	0,0248	-0,0394	-0,0198	-0,0140
01-04-2012	2547,00	8474,00	2919,00	3138,00	6782,00	-0,0352	0,0170	0,0160	0,0353	0,0215
25-03-2012	2640,00	8332,00	2873,00	3031,00	6639,00	0,0308	0,1077	0,0257	0,0463	0,0354
18-03-2012	2561,00	7522,00	2801,00	2897,00	6412,00	0,0256	0,0128	0,0130	-0,0079	0,0075
11-03-2012	2497,00	7427,00	2765,00	2920,00	6364,00	-0,0437	0,0263	0,0000	0,0000	0,0274
04-03-2012	2611,00	7237,00	2765,00	2920,00	6194,00	-0,0027	0,0134	-0,0254	-0,0075	-0,0181
26-02-2012	2618,00	7141,00	2837,00	2942,00	6308,00	0,0485	0,0623	0,0129	0,0138	0,0264
19-02-2012	2497,00	6722,00	2801,00	2902,00	6146,00	0,0028	0,0013	0,0302	0,0335	0,0125
12-02-2012	2490,00	6713,00	2719,00	2808,00	6070,00	0,0205	0,0218	0,0000	0,0061	0,0078
05-02-2012	2440,00	6570,00	2719,00	2791,00	6023,00	-0,0498	-0,0073	-0,0416	0,0098	0,0111
29-01-2012	2568,00	6618,00	2837,00	2764,00	5957,00	0,0342	0,0073	0,0328	0,0403	0,0382
22-01-2012	2483,00	6570,00	2747,00	2657,00	5738,00	0,0450	0,0147	0,1309	-0,0101	-0,0083
15-01-2012	2376,00	6475,00	2429,00	2684,00	5786,00	0,0472	-0,0072	-0,0327	0,0327	0,0167
08-01-2012	2269,00	6522,00	2511,00	2599,00	5691,00	0,0161	0,0872	0,0262	0,0228	0,0083
01-01-2012	2233,00	5999,00	2447,00	2541,00	5644,00	0,0469	-0,0597	0,0382	0,0346	-0,0083

25-12-2011	2133,00	6380,00	2357,00	2456,00	5691,00	0,0033	0,0487	0,0000	0,0111	0,0527
18-12-2011	2126,00	6084,00	2357,00	2429,00	5406,00	0,0033	-0,0016	-0,0187	0,0262	0,0000
11-12-2011	2119,00	6094,00	2402,00	2367,00	5406,00	-0,0262	-0,0302	-0,0536	-0,0255	-0,0173
04-12-2011	2176,00	6284,00	2538,00	2429,00	5501,00	-0,0316	0,0075	-0,0346	-0,0146	-0,0253
27-11-2011	2247,00	6237,00	2629,00	2465,00	5644,00	0,0604	0,0548	0,1197	0,0203	0,0440
20-11-2011	2119,00	5913,00	2348,00	2416,00	5406,00	0,0000	0,0097	-0,0151	-0,0375	-0,0258
13-11-2011	2119,00	5856,00	2384,00	2510,00	5549,00	0,0762	-0,0238	0,0115	-0,0456	0,0087
06-11-2011	1969,00	5999,00	2357,00	2630,00	5501,00	0,0298	0,0379	-0,0076	0,0084	-0,0170
30-10-2011	1912,00	5780,00	2375,00	2608,00	5596,00	-0,0220	-0,0365	-0,0642	-0,0250	-0,0328
23-10-2011	1955,00	5999,00	2538,00	2675,00	5786,00	0,0706	0,0825	0,0851	0,0619	0,0427
16-10-2011	1826,00	5542,00	2339,00	2519,00	5549,00	-0,0156	0,0357	-0,0406	0,0236	0,0735
09-10-2011	1855,00	5351,00	2438,00	2461,00	5169,00	0,0612	0,0604	0,0977	0,0719	0,0187
02-10-2011	1748,00	5046,00	2221,00	2296,00	5074,00	-0,0390	-0,0276	-0,1249	0,0301	-0,0274
25-09-2011	1819,00	5189,00	2538,00	2229,00	5217,00	-0,0304	-0,0163	-0,0174	-0,0194	-0,0350
18-09-2011	1876,00	5275,00	2583,00	2273,00	5406,00	-0,1084	-0,0449	-0,1068	-0,0912	-0,0173
11-09-2011	2104,00	5523,00	2892,00	2501,00	5501,00	0,0314	0,0088	0,0130	0,0097	0,0642
04-09-2011	2040,00	5475,00	2855,00	2477,00	5169,00	-0,0304	-0,0237	-0,0189	-0,0263	0,0092
28-08-2011	2104,00	5608,00	2910,00	2544,00	5122,00	0,0578	0,0518	0,0193	0,0560	0,0285
21-08-2011	1989,00	5332,00	2855,00	2409,00	4980,00	0,0580	-0,0089	0,0128	-0,0171	0,0000
14-08-2011	1880,00	5380,00	2819,00	2451,00	4980,00	-0,0447	-0,0174	-0,0687	-0,0320	-0,0277
07-08-2011	1968,00	5475,00	3027,00	2532,00	5122,00	-0,0238	0,0088	-0,0033	0,0206	0,0000
31-07-2011	2016,00	5427,00	3037,00	2481,00	5122,00	-0,0526	-0,0580	-0,1298	-0,0815	-0,0954
24-07-2011	2128,00	5761,00	3490,00	2701,00	5662,00	0,0028	-0,0081	0,0000	-0,0316	-0,0325
17-07-2011	2122,00	5808,00	3490,00	2789,00	5852,00	0,0326	0,0971	0,1003	0,1165	0,0457
10-07-2011	2055,00	5294,00	3172,00	2498,00	5596,00	0,0615	0,0296	0,0028	0,0069	0,0000
03-07-2011	1936,00	5142,00	3163,00	2481,00	5596,00	0,0211	0,0307	0,0903	0,0122	0,0826
26-06-2011	1896,00	4989,00	2901,00	2451,00	5169,00	0,0183	-0,0404	-0,0272	-0,0172	-0,0180
19-06-2011	1862,00	5199,00	2982,00	2494,00	5264,00	-0,0312	-0,0587	-0,0599	-0,0514	-0,0177
12-06-2011	1922,00	5523,00	3172,00	2629,00	5359,00	-0,0273	-0,0136	-0,0717	-0,0574	-0,0738
05-06-2011	1976,00	5599,00	3417,00	2789,00	5786,00	-0,0477	-0,0439	-0,0431	-0,0296	0,0219
29-05-2011	2075,00	5856,00	3571,00	2874,00	5662,00	-0,0879	-0,0391	-0,0176	-0,0284	0,0528
22-05-2011	2275,00	6094,00	3635,00	2958,00	5378,00	0,0211	0,0000	0,0154	0,0000	-0,0139
15-05-2011	2228,00	6094,00	3580,00	2958,00	5454,00	-0,0317	0,0079	-0,0484	0,0054	-0,0416
08-05-2011	2301,00	6046,00	3762,00	2942,00	5691,00	0,0328	0,0225	0,0024	0,0237	-0,0323
01-05-2011	2228,00	5913,00	3753,00	2874,00	5881,00	0,0805	0,2082	0,1376	0,1058	0,1699
24-04-2011	2062,00	4894,00	3299,00	2599,00	5027,00	0,1152	0,0078	0,1164	0,0510	-0,0057
17-04-2011	1849,00	4856,00	2955,00	2473,00	5056,00	-0,0440	0,0000	-0,0440	-0,0171	0,0577
10-04-2011	1934,00	4856,00	3091,00	2516,00	4780,00	-0,1401	-0,1488	-0,1211	-0,0534	0,0116
03-04-2011	2249,00	5705,00	3517,00	2658,00	4725,00	0,0054	-0,0363	-0,0110	-0,0217	-0,0339
27-03-2011	2237,00	5920,00	3556,00	2717,00	4891,00	-0,0128	0,0000	-0,0489	-0,0198	0,0058
20-03-2011	2266,00	5920,00	3739,00	2772,00	4863,00	0,0942	-0,0094	0,0781	0,0202	0,0413

13-03-2011	2071,00	5976,00	3468,00	2717,00	4670,00	-0,0742	0,0030	-0,0955	-0,0142	-0,0212
06-03-2011	2237,00	5958,00	3834,00	2756,00	4771,00	-0,0557	-0,0274	-0,0538	-0,0279	-0,0371
27-02-2011	2369,00	6126,00	4052,00	2835,00	4955,00	-0,0050	0,0046	-0,0191	-0,0070	-0,0769
20-02-2011	2381,00	6098,00	4131,00	2855,00	5368,00	0,0000	-0,0327	-0,0206	-0,0202	-0,0249
13-02-2011	2381,00	6304,00	4218,00	2914,00	5505,00	0,0197	0,0229	0,0211	-0,0198	-0,0229
06-02-2011	2335,00	6163,00	4131,00	2973,00	5634,00	-0,0193	-0,0381	-0,0287	-0,0319	-0,0836
30-01-2011	2381,00	6407,00	4253,00	3071,00	6148,00	0,0535	0,0364	0,0844	0,0400	0,0984
23-01-2011	2260,00	6182,00	3922,00	2953,00	5597,00	0,0824	-0,0134	0,0793	0,0343	0,0517
16-01-2011	2088,00	6266,00	3634,00	2855,00	5322,00	0,0053	0,0308	0,0691	0,0000	-0,0251
09-01-2011	2077,00	6079,00	3399,00	2855,00	5459,00	-0,0472	-0,0328	-0,0713	-0,0332	-0,0372
02-01-2011	2180,00	6285,00	3660,00	2953,00	5670,00	-0,0104	0,0105	-0,0396	-0,0261	-0,0192
26-12-2010	2203,00	6220,00	3811,00	3032,00	5781,00	-0,0054	-0,0220	0,0082	0,0066	0,0080
19-12-2010	2215,00	6360,00	3780,00	3012,00	5735,00	0,0322	0,0320	0,0373	0,0131	0,0081
12-12-2010	2146,00	6163,00	3644,00	2973,00	5689,00	0,0971	-0,0559	0,0230	-0,0319	-0,0235
05-12-2010	1956,00	6528,00	3562,00	3071,00	5826,00	0,0026	0,0189	0,0085	-0,0251	0,0495
28-11-2010	1951,00	6407,00	3532,00	3150,00	5551,00	0,0809	-0,0498	0,1142	0,0000	-0,0321
21-11-2010	1805,00	6743,00	3170,00	3150,00	5735,00	0,0152	0,0226	-0,0312	0,0960	0,0758
14-11-2010	1778,00	6594,00	3272,00	2874,00	5331,00	-0,0342	0,0368	-0,0402	0,0346	0,0087
07-11-2010	1841,00	6360,00	3409,00	2778,00	5285,00	0,0177	0,0414	-0,0087	-0,0068	0,0195
31-10-2010	1809,00	6107,00	3439,00	2797,00	5184,00	0,0604	0,0250	0,0562	0,0171	0,0660
24-10-2010	1706,00	5958,00	3256,00	2750,00	4863,00	-0,0857	0,0274	0,0271	0,0118	0,0707
17-10-2010	1866,00	5799,00	3170,00	2718,00	4542,00	0,0315	-0,0236	-0,0312	-0,0170	-0,0387
10-10-2010	1809,00	5939,00	3272,00	2765,00	4725,00	-0,0439	0,0161	0,0606	0,0000	0,0157
03-10-2010	1892,00	5845,00	3085,00	2765,00	4652,00	0,0222	0,0964	0,0461	0,0113	0,0454
26-09-2010	1851,00	5331,00	2949,00	2734,00	4450,00	0,0347	0,0517	0,0938	0,0483	0,0659
19-09-2010	1789,00	5069,00	2696,00	2608,00	4175,00	0,0784	0,0324	0,0544	0,1065	0,1098
12-09-2010	1659,00	4910,00	2557,00	2357,00	3762,00	0,0253	0,0500	0,0610	0,0347	0,0148
05-09-2010	1618,00	4676,00	2410,00	2278,00	3707,00	0,0094	0,0417	0,0397	0,0066	0,0229
29-08-2010	1603,00	4489,00	2318,00	2263,00	3624,00	0,0133	0,0620	0,0030	0,0286	0,0675
22-08-2010	1582,00	4227,00	2311,00	2200,00	3395,00	-0,0094	-0,0174	-0,0145	0,0000	0,0453
15-08-2010	1597,00	4302,00	2345,00	2200,00	3248,00	-0,0190	0,0042	0,0191	0,0000	0,0115
08-08-2010	1628,00	4284,00	2301,00	2200,00	3211,00	0,0258	0,0178	0,0384	0,0252	-0,0412
01-08-2010	1587,00	4209,00	2216,00	2146,00	3349,00	0,0658	0,0321	0,0207	0,0504	0,0368
25-07-2010	1489,00	4078,00	2171,00	2043,00	3230,00	-0,0067	0,0139	0,0188	0,0000	0,0353
18-07-2010	1499,00	4022,00	2131,00	2043,00	3120,00	0,0505	0,0000	0,0167	0,0079	-0,0283
11-07-2010	1427,00	4022,00	2096,00	2027,00	3211,00	-0,0179	0,0070	-0,0132	-0,0212	0,0028
04-07-2010	1453,00	3994,00	2124,00	2071,00	3202,00	0,0408	-0,0182	-0,0033	-0,0014	0,0114
27-06-2010	1396,00	4068,00	2131,00	2074,00	3166,00	-0,0392	-0,0114	-0,0309	-0,0362	-0,0140
20-06-2010	1453,00	4115,00	2199,00	2152,00	3211,00	-0,0136	0,0116	0,0078	-0,0490	-0,0360
13-06-2010	1473,00	4068,00	2182,00	2263,00	3331,00	-0,0074	0,0234	0,0144	-0,0135	0,0836
06-06-2010	1484,00	3975,00	2151,00	2294,00	3074,00	0,0291	0,0242	0,0014	0,0000	0,0152

30-05-2010	1442,00	3881,00	2148,00	2294,00	3028,00	-0,0971	-0,0351	-0,0813	0,0000	0,0000
23-05-2010	1597,00	4022,00	2338,00	2294,00	3028,00	-0,0099	-0,0113	0,0013	-0,2035	0,0441
16-05-2010	1613,00	4068,00	2335,00	2880,00	2900,00	-0,0062	0,0234	-0,0214	-0,0504	-0,0566
09-05-2010	1623,00	3975,00	2386,00	3033,00	3074,00	0,0125	0,0365	0,0293	0,0140	0,0152
02-05-2010	1603,00	3835,00	2318,00	2991,00	3028,00	-0,0631	-0,0680	-0,0687	-0,0603	-0,0517
25-04-2010	1711,00	4115,00	2489,00	3183,00	3193,00	-0,0178	-0,0223	0,0057	-0,0130	-0,0056
18-04-2010	1742,00	4209,00	2475,00	3225,00	3211,00	0,0746	0,1833	0,0836	0,0119	0,0696
11-04-2010	1621,00	3557,00	2284,00	3187,00	3002,00	-0,0437	0,0131	-0,0142	-0,0044	0,0149
04-04-2010	1695,00	3511,00	2317,00	3201,00	2958,00	0,0640	0,0272	0,0000	0,0273	0,0151
28-03-2010	1593,00	3418,00	2317,00	3116,00	2914,00	0,0179	0,0080	0,0381	0,0156	0,0153
21-03-2010	1565,00	3391,00	2232,00	3068,00	2870,00	0,0058	0,0338	-0,0013	0,0172	0,0657
14-03-2010	1556,00	3280,00	2235,00	3016,00	2693,00	0,0124	0,1130	0,0628	0,0653	0,0665
07-03-2010	1537,00	2947,00	2103,00	2831,00	2525,00	-0,0291	0,0391	0,0189	-0,0318	0,0214
28-02-2010	1583,00	2836,00	2064,00	2924,00	2472,00	0,0360	0,0231	0,0661	-0,0024	0,0253
21-02-2010	1528,00	2772,00	1936,00	2931,00	2411,00	-0,0509	-0,0321	-0,0574	-0,0515	0,0113
14-02-2010	1610,00	2864,00	2054,00	3090,00	2384,00	-0,0056	0,0000	-0,0311	0,0181	0,0000
07-02-2010	1619,00	2864,00	2120,00	3035,00	2384,00	0,0260	0,0332	0,0081	0,0063	0,0188
31-01-2010	1578,00	2772,00	2103,00	3016,00	2340,00	-0,0390	-0,0226	-0,0380	-0,0413	-0,0258
24-01-2010	1642,00	2836,00	2186,00	3146,00	2402,00	-0,0215	-0,0032	-0,0175	-0,0449	0,0000
17-01-2010	1678,00	2845,00	2225,00	3294,00	2402,00	0,0164	-0,0163	0,0027	-0,0679	-0,0107
10-01-2010	1651,00	2892,00	2219,00	3534,00	2428,00	-0,0720	-0,0543	-0,0557	0,0202	-0,0178
03-01-2010	1779,00	3058,00	2350,00	3464,00	2472,00	0,0894	-0,0479	0,1069	-0,0319	-0,0686
27-12-2009	1633	3212	2123,00	3578	2654,00					

DATOS DE RENTABILIDADES SEMANALES - PERIODO ENERO 2010 A DICIEMBRE 2014

Fecha	PRECIOS DE CIERRE					RENTABILIDADES				
	ARGENTINA					ARGENTINA				
	YPF	Comet	Siderar	Pam	Bam	YPF	Comet	Siderar	Pam	Bam
28-12-2014	321,00	1870,00	6400,00	4640,00	50,70	0,1069	0,1000	0,0667	0,0288	-0,0010
21-12-2014	290,00	1700,00	6000,00	4510,00	50,75	0,0488	0,0968	0,0714	0,0637	0,0606
14-12-2014	276,50	1550,00	5600,00	4240,00	47,85	-0,0366	0,0333	-0,0175	-0,1148	0,0181
07-12-2014	287,00	1500,00	5700,00	4790,00	47,00	-0,2006	-0,1228	-0,1324	-0,1195	-0,1174
30-11-2014	359,00	1710,00	6570,00	5440,00	53,25	-0,0946	-0,0604	0,0250	0,0074	0,0240
23-11-2014	396,50	1820,00	6410,00	5400,00	52,00	-0,0279	0,0168	0,1148	-0,0674	0,0317
16-11-2014	407,90	1790,00	5750,00	5790,00	50,40	0,0197	0,0287	-0,0336	0,0643	0,0500
09-11-2014	400,00	1740,00	5950,00	5440,00	48,00	-0,0805	-0,1122	-0,0874	-0,0933	-0,0634
02-11-2014	435,00	1960,00	6520,00	6000,00	51,25	-0,0533	0,0426	-0,0482	0,0152	-0,0865
26-10-2014	459,50	1880,00	6850,00	5910,00	56,10	0,0736	0,0503	0,0103	0,0629	0,1276
19-10-2014	428,00	1790,00	6780,00	5560,00	49,75	-0,0047	0,0056	0,0089	0,0202	0,0619
12-10-2014	430,00	1780,00	6720,00	5450,00	46,85	0,0312	0,0595	0,0821	0,0381	0,0946
05-10-2014	417,00	1680,00	6210,00	5250,00	42,80	-0,1759	-0,0615	-0,0591	-0,1147	-0,1689
28-09-2014	506,00	1790,00	6600,00	5930,00	51,50	-0,0724	-0,1353	-0,0743	-0,0542	-0,1315
21-09-2014	545,50	2070,00	7130,00	6270,00	59,30	0,0717	0,1250	0,2801	0,1039	0,0404
14-09-2014	509,00	1840,00	5570,00	5680,00	57,00	0,0693	0,0337	0,0589	0,0161	0,0816
07-09-2014	476,00	1780,00	5260,00	5590,00	52,70	0,0531	0,1410	0,0334	0,1316	0,0711
31-08-2014	452,00	1560,00	5090,00	4940,00	49,20	0,0711	0,0065	0,0430	0,0905	0,0837
24-08-2014	422,00	1550,00	4880,00	4530,00	45,40	0,0603	0,2810	0,0339	0,0022	0,0682
17-08-2014	398,00	1210,00	4720,00	4520,00	42,50	0,0585	0,1415	0,1683	0,0343	0,0303
10-08-2014	376,00	1060,00	4040,00	4370,00	41,25	0,0743	0,0095	0,0831	-0,0023	0,0659
03-08-2014	350,00	1050,00	3730,00	4380,00	38,70	-0,0223	0,0194	-0,0158	0,0554	-0,0979
27-07-2014	358,00	1030,00	3790,00	4150,00	42,90	0,0243	0,0098	0,0737	0,1186	0,0593
20-07-2014	349,50	1020,00	3530,00	3710,00	40,50	-0,0643	-0,1207	-0,1153	-0,1250	-0,0899
13-07-2014	373,50	1160,00	3990,00	4240,00	44,50	-0,0093	-0,0085	-0,0124	-0,0763	-0,0111
06-07-2014	377,00	1170,00	4040,00	4590,00	45,00	0,0913	0,1038	0,0688	0,1390	0,1598
29-06-2014	345,45	1060,00	3780,00	4030,00	38,80	0,0231	0,0192	0,0300	0,0360	0,0572
22-06-2014	337,64	1040,00	3670,00	3890,00	36,70	0,0392	0,0400	0,0546	0,0599	0,1974
15-06-2014	324,89	1000,00	3480,00	3670,00	30,65	-0,0592	-0,1071	-0,1054	-0,0756	-0,0999
08-06-2014	345,32	1120,00	3890,00	3970,00	34,05	0,0652	0,0090	0,0210	0,0025	-0,0568
01-06-2014	324,19	1110,00	3810,00	3960,00	36,10	0,0022	-0,0177	-0,0104	0,0180	0,0802
25-05-2014	323,49	1130,00	3850,00	3890,00	33,42	-0,0043	0,0561	0,0212	0,1441	0,0569
18-05-2014	324,89	1070,00	3770,00	3400,00	31,62	0,0724	0,1518	0,0027	0,1724	0,0690
11-05-2014	302,96	929,00	3760,00	2900,00	29,58	0,0033	-0,0159	0,0444	-0,0102	-0,0064

04-05-2014	301,97	944,00	3600,00	2930,00	29,77	0,0662	-0,0063	-0,0649	0,0034	0,0301
27-04-2014	283,23	950,00	3850,00	2920,00	28,90	0,0260	0,0053	0,0754	0,0504	0,0070
20-04-2014	276,06	945,00	3580,00	2780,00	28,70	-0,0513	-0,0187	0,0623	0,1165	-0,0265
13-04-2014	291,00	963,00	3370,00	2490,00	29,48	0,0192	-0,0465	-0,0410	-0,0197	-0,0034
06-04-2014	285,52	1010,00	3514,00	2540,00	29,58	-0,0434	0,0466	0,0338	0,0325	0,0482
30-03-2014	298,48	965,00	3399,00	2460,00	28,22	-0,0132	0,0388	0,0027	0,1182	0,0841
23-03-2014	302,46	929,00	3390,00	2200,00	26,03	-0,0257	-0,0169	0,0059	0,0837	0,0097
16-03-2014	310,44	945,00	3370,00	2030,00	25,78	0,0835	0,0161	0,0290	0,0410	0,1064
09-03-2014	286,52	930,00	3275,00	1950,00	23,30	0,0000	-0,0882	0,0031	-0,0441	-0,0590
02-03-2014	286,52	1020,00	3265,00	2040,00	24,76	0,0460	-0,0097	-0,0201	-0,0097	0,0831
23-02-2014	273,91	1030,00	3332,00	2060,00	22,86	-0,0587	0,0404	-0,0362	-0,0329	0,0128
16-02-2014	291,00	990,00	3457,00	2130,00	22,57	0,0104	-0,0294	-0,0215	0,0340	-0,0170
09-02-2014	288,01	1020,00	3533,00	2060,00	22,96	0,1034	0,0303	0,0543	0,0899	0,1946
02-02-2014	261,01	990,00	3351,00	1890,00	19,22	-0,0353	-0,0294	-0,0933	-0,0503	-0,1299
26-01-2014	270,57	1020,00	3696,00	1990,00	22,09	0,0402	0,0000	0,1030	0,0815	0,0559
19-01-2014	260,11	1020,00	3351,00	1840,00	20,92	-0,1818	-0,1570	0,1290	-0,1024	-0,0812
12-01-2014	317,91	1210,00	2968,00	2050,00	22,77	0,0459	0,0254	0,0544	0,0789	0,1118
05-01-2014	303,96	1180,00	2815,00	1900,00	20,48	0,0517	0,2620	-0,0133	-0,0452	0,0169
29-12-2013	289,01	935,00	2853,00	1990,00	20,14	0,0000	0,0000	-0,0263	0,0474	-0,0482
22-12-2013	289,01	935,00	2930,00	1900,00	21,16	0,0432	-0,0137	0,0034	0,0383	0,0115
15-12-2013	277,05	948,00	2920,00	1830,00	20,92	0,1165	0,1381	0,0031	-0,0567	-0,0610
08-12-2013	248,15	833,00	2911,00	1940,00	22,28	0,0112	0,0348	0,0168	-0,0583	-0,0338
01-12-2013	245,41	805,00	2863,00	2060,00	23,06	-0,0142	0,0100	-0,0415	-0,0965	-0,1124
24-11-2013	248,95	797,00	2987,00	2280,00	25,98	0,0744	0,1069	0,0470	0,0704	0,0493
17-11-2013	231,71	720,00	2853,00	2130,00	24,76	0,0153	-0,0551	-0,0572	0,0597	0,0261
10-11-2013	228,22	762,00	3026,00	2010,00	24,13	0,1198	0,0657	0,0788	0,0469	0,0021
03-11-2013	203,80	715,00	2805,00	1920,00	24,08	0,1054	0,0317	0,0731	0,0213	0,0669
27-10-2013	184,37	693,00	2614,00	1880,00	22,57	-0,0976	-0,0833	-0,1023	-0,1455	-0,1111
20-10-2013	204,30	756,00	2912,00	2200,00	25,39	-0,0144	0,1813	0,1043	-0,0984	-0,0422
13-10-2013	207,29	640,00	2637,00	2440,00	26,51	0,0318	0,0111	-0,0337	0,0383	0,1446
06-10-2013	200,91	633,00	2729,00	2350,00	23,16	0,0233	0,0276	0,0492	0,2772	0,1199
29-09-2013	196,33	616,00	2601,00	1840,00	20,68	0,0794	0,0033	0,0442	0,0514	0,0366
22-09-2013	181,88	614,00	2491,00	1750,00	19,95	0,0050	0,1266	-0,0423	-0,0169	0,0680
15-09-2013	180,98	545,00	2601,00	1780,00	18,68	0,0940	-0,0354	0,0252	0,2109	0,0103
08-09-2013	165,43	565,00	2537,00	1470,00	18,49	0,0420	0,0089	0,0338	0,0652	0,0676
01-09-2013	158,76	560,00	2454,00	1380,00	17,32	0,0692	0,1089	0,0000	0,0455	0,0886
25-08-2013	148,49	505,00	2454,00	1320,00	15,91	0,0420	0,0521	0,0591	0,0394	-0,0381
18-08-2013	142,51	480,00	2317,00	1270,00	16,54	-0,0013	-0,0103	0,0633	0,0410	0,0623
11-08-2013	142,70	485,00	2179,00	1220,00	15,57	0,0286	-0,0041	-0,0127	0,1193	0,0957
04-08-2013	138,73	487,00	2207,00	1090,00	14,21	0,0035	-0,0061	0,0953	0,0000	0,1233
28-07-2013	138,24	490,00	2015,00	1090,00	12,65	0,0442	0,0000	0,0045	-0,0091	0,0235

21-07-2013	132,39	490,00	2006,00	1100,00	12,36	-0,0658	0,0103	-0,0045	0,0185	0,0164
14-07-2013	141,71	485,00	2015,00	1080,00	12,16	0,1350	-0,0583	0,0045	-0,0182	0,0501
07-07-2013	124,86	515,00	2006,00	1100,00	11,58	0,0678	0,0532	0,0687	0,1000	0,0131
30-06-2013	116,93	489,00	1877,00	1000,00	11,43	0,0306	-0,0020	0,0677	0,0050	0,0682
23-06-2013	113,46	490,00	1758,00	995,00	10,70	-0,0130	0,0316	0,0000	0,0311	-0,0598
16-06-2013	114,95	475,00	1758,00	965,00	11,38	-0,0252	-0,1021	-0,0399	-0,0350	-0,0331
09-06-2013	117,92	529,00	1831,00	1000,00	11,77	-0,0541	-0,0957	-0,1073	-0,0991	-0,0546
02-06-2013	124,66	585,00	2051,00	1110,00	12,45	0,0311	-0,0378	-0,0469	-0,0348	0,0114
26-05-2013	120,90	608,00	2152,00	1150,00	12,31	0,0253	0,0150	0,0447	0,0088	0,0000
19-05-2013	117,92	599,00	2060,00	1140,00	12,31	-0,0442	-0,0339	-0,0742	-0,0579	-0,0625
12-05-2013	123,37	620,00	2225,00	1210,00	13,13	0,0645	-0,0663	-0,0360	-0,0242	-0,0223
05-05-2013	115,89	664,00	2308,00	1240,00	13,43	-0,0644	-0,0778	-0,0233	-0,0462	-0,0674
28-04-2013	123,87	720,00	2363,00	1300,00	14,40	0,0575	0,0360	0,0980	0,0400	0,0242
21-04-2013	117,13	695,00	2152,00	1250,00	14,06	0,0368	0,1049	0,1447	0,0246	0,0993
14-04-2013	112,97	629,00	1880,00	1220,00	12,79	-0,0492	0,0228	0,0491	-0,0469	0,0000
07-04-2013	118,81	615,00	1792,00	1280,00	12,79	0,0118	0,0250	0,0413	-0,0154	0,0867
31-03-2013	117,43	600,00	1721,00	1300,00	11,77	-0,0404	-0,0180	0,0153	0,0236	-0,0439
24-03-2013	122,38	611,00	1695,00	1270,00	12,31	-0,0314	0,0016	0,0000	-0,0155	-0,0660
17-03-2013	126,35	610,00	1695,00	1290,00	13,18	-0,0078	-0,0240	0,0380	-0,0227	-0,0287
10-03-2013	127,34	625,00	1633,00	1320,00	13,57	0,0709	0,0666	0,0277	0,0645	0,0813
03-03-2013	118,91	586,00	1589,00	1240,00	12,55	0,0810	0,0446	0,0468	0,0081	0,0745
24-02-2013	110,00	561,00	1518,00	1230,00	11,68	-0,0426	-0,0524	-0,0337	0,0789	0,0345
17-02-2013	114,90	592,00	1571,00	1140,00	11,29	-0,0870	-0,0603	-0,0632	-0,0500	-0,1075
10-02-2013	125,85	630,00	1677,00	1200,00	12,65	-0,0193	0,0161	0,0854	0,0084	0,0202
03-02-2013	128,33	620,00	1545,00	1190,00	12,40	-0,0299	-0,0663	-0,1023	-0,1119	-0,0767
27-01-2013	132,29	664,00	1721,00	1340,00	13,43	0,1361	0,0540	0,0424	0,0551	0,0617
20-01-2013	116,44	630,00	1651,00	1270,00	12,65	0,0539	0,0161	0,0749	0,0948	0,0000
13-01-2013	110,49	620,00	1536,00	1160,00	12,65	0,0230	0,0333	0,0674	0,0265	0,0040
06-01-2013	108,01	600,00	1439,00	1130,00	12,60	0,0707	0,0327	-0,0297	0,0660	0,0483
30-12-2012	100,88	581,00	1483,00	1060,00	12,02	0,0283	0,0525	0,0631	0,0928	0,0212
23-12-2012	98,10	552,00	1395,00	970,00	11,77	-0,0051	0,0952	0,0065	0,0341	0,0472
16-12-2012	98,60	504,00	1386,00	938,00	11,24	0,0728	0,1586	0,0613	0,1035	-0,0252
09-12-2012	91,91	435,00	1306,00	850,00	11,53	0,1593	-0,0181	0,0956	0,0417	0,1076
02-12-2012	79,28	443,00	1192,00	816,00	10,41	0,0323	0,0805	0,0633	-0,0121	0,0699
25-11-2012	76,80	410,00	1121,00	826,00	9,73	0,0334	0,0380	0,0000	-0,0603	0,0751
18-11-2012	74,32	395,00	1121,00	879,00	9,05	0,1278	-0,0125	0,0496	-0,0222	-0,0310
11-11-2012	65,90	400,00	1068,00	899,00	9,34	-0,0766	-0,0783	-0,0473	0,0045	-0,0106
04-11-2012	71,37	434,00	1121,00	895,00	9,44	-0,0202	-0,1423	-0,0158	-0,0324	0,0419
28-10-2012	72,84	506,00	1139,00	925,00	9,06	-0,0325	-0,0542	-0,0078	0,0657	0,0191
21-10-2012	75,29	535,00	1148,00	868,00	8,89	-0,0400	-0,0564	-0,0221	-0,0313	-0,0011
14-10-2012	78,43	567,00	1174,00	896,00	8,90	0,0204	0,0309	-0,0217	0,0011	0,0520

07-10-2012	76,86	550,00	1200,00	895,00	8,46	-0,0076	-0,0709	-0,0361	-0,0579	-0,0683
30-09-2012	77,45	592,00	1245,00	950,00	9,08	-0,0366	-0,0452	-0,0135	0,0371	0,0425
23-09-2012	80,39	620,00	1262,00	916,00	8,71	-0,0398	0,0935	-0,0141	-0,0286	-0,0704
16-09-2012	83,72	567,00	1280,00	943,00	9,37	0,0364	-0,0224	-0,0398	-0,0338	0,0469
09-09-2012	80,78	580,00	1333,00	976,00	8,95	-0,0132	-0,0085	0,1891	-0,0081	0,0955
02-09-2012	81,86	585,00	1121,00	984,00	8,17	0,0348	-0,0378	-0,1061	-0,0353	0,0238
26-08-2012	79,11	608,00	1254,00	1020,00	7,98	-0,0038	-0,0241	-0,0529	-0,0467	-0,0172
19-08-2012	79,41	623,00	1324,00	1070,00	8,12	0,0451	0,0180	0,0138	0,0094	-0,0514
12-08-2012	75,98	612,00	1306,00	1060,00	8,56	0,0368	-0,0113	-0,0268	0,0095	0,0000
05-08-2012	73,28	619,00	1342,00	1050,00	8,56	-0,0139	0,0065	-0,0380	-0,0625	0,1003
29-07-2012	74,31	615,00	1395,00	1120,00	7,78	-0,0784	-0,0315	-0,0366	-0,0088	-0,0026
22-07-2012	80,63	635,00	1448,00	1130,00	7,80	-0,0436	-0,0231	-0,0411	-0,0504	-0,0226
15-07-2012	84,31	650,00	1510,00	1190,00	7,98	0,0299	-0,0497	0,0371	0,0818	0,0114
08-07-2012	81,86	684,00	1456,00	1100,00	7,89	-0,0391	0,0059	-0,0408	-0,0351	0,0013
01-07-2012	85,19	680,00	1518,00	1140,00	7,88	0,0662	0,0726	0,0053	0,0459	-0,0472
24-06-2012	79,90	634,00	1510,00	1090,00	8,27	0,0516	-0,0094	0,0000	-0,0091	0,0185
17-06-2012	75,98	640,00	1510,00	1100,00	8,12	0,0403	0,0159	0,0428	0,0092	0,0305
10-06-2012	73,04	630,00	1448,00	1090,00	7,88	-0,0197	-0,0125	0,0190	0,0283	0,0355
03-06-2012	74,51	638,00	1421,00	1060,00	7,61	-0,0559	0,0850	0,0121	-0,0619	-0,0104
27-05-2012	78,92	588,00	1404,00	1130,00	7,69	-0,0301	-0,0329	-0,0357	-0,0259	-0,0834
20-05-2012	81,37	608,00	1456,00	1160,00	8,39	0,1292	0,0050	0,2402	0,0545	0,0580
13-05-2012	72,06	605,00	1174,00	1100,00	7,93	-0,1769	-0,1168	-0,0151	-0,1791	-0,0906
06-05-2012	87,55	685,00	1192,00	1340,00	8,72	0,0532	0,0604	0,0807	-0,0074	0,0996
29-04-2012	83,13	646,00	1103,00	1350,00	7,93	0,1157	-0,0638	-0,0532	-0,0288	-0,0125
22-04-2012	74,51	690,00	1165,00	1390,00	8,03	-0,0731	-0,0336	0,0078	-0,1146	-0,0619
15-04-2012	80,39	714,00	1156,00	1570,00	8,56	-0,3103	-0,0014	-0,1236	-0,0542	-0,0520
08-04-2012	116,56	715,00	1319,00	1660,00	9,03	-0,0488	-0,1259	-0,0552	-0,0119	-0,0373
01-04-2012	122,54	818,00	1396,00	1680,00	9,38	-0,1497	0,0099	-0,0631	-0,0508	-0,0592
25-03-2012	144,11	810,00	1490,00	1770,00	9,97	0,0085	-0,0357	0,0115	0,0172	-0,0559
18-03-2012	142,89	840,00	1473,00	1740,00	10,56	0,0600	-0,0562	-0,0061	-0,1077	0,0333
11-03-2012	134,80	890,00	1482,00	1950,00	10,22	0,0300	0,0583	-0,0389	-0,0152	0,0954
04-03-2012	130,88	841,00	1542,00	1980,00	9,33	-0,0631	0,0383	-0,0228	-0,0246	-0,0342
26-02-2012	139,70	810,00	1578,00	2030,00	9,66	-0,1038	0,1825	0,0102	0,0050	-0,0455
19-02-2012	155,88	685,00	1562,00	2020,00	10,12	0,0160	0,1013	-0,0481	0,0000	-0,0462
12-02-2012	153,43	622,00	1641,00	2020,00	10,61	-0,0339	0,1107	-0,0420	0,0000	0,0642
05-02-2012	158,82	560,00	1713,00	2020,00	9,97	0,0589	-0,1318	0,0233	-0,0049	-0,1050
29-01-2012	149,99	645,00	1674,00	2030,00	11,14	-0,1663	-0,0077	0,0410	-0,0146	-0,0296
22-01-2012	179,90	650,00	1608,00	2060,00	11,48	0,0088	0,0569	-0,0337	-0,0096	0,0000
15-01-2012	178,33	615,00	1664,00	2080,00	11,48	0,0631	0,0441	0,0140	-0,0048	0,0630
08-01-2012	167,74	589,00	1641,00	2090,00	10,80	-0,0052	-0,0313	-0,0330	-0,0033	0,0276
01-01-2012	168,62	608,00	1697,00	2097,00	10,51	0,0265	0,0305	0,1443	0,0765	0,1436

25-12-2011	164,26	590,00	1483,00	1948,00	9,19	0,0216	0,1238	0,0027	0,0052	0,0099
18-12-2011	160,78	525,00	1479,00	1938,00	9,10	0,0553	0,0000	0,0068	-0,0152	0,0000
11-12-2011	152,35	525,00	1469,00	1968,00	9,10	-0,0524	-0,0708	-0,0392	-0,0525	-0,0309
04-12-2011	160,78	565,00	1529,00	2077,00	9,39	0,0186	-0,0191	-0,0432	-0,0503	-0,0147
27-11-2011	157,84	576,00	1598,00	2187,00	9,53	0,0468	0,0141	0,1198	0,0186	0,0830
20-11-2011	150,78	568,00	1427,00	2147,00	8,80	-0,0812	-0,0533	-0,0352	0,0287	-0,0056
13-11-2011	164,11	600,00	1479,00	2087,00	8,85	-0,0153	-0,0476	-0,0489	-0,0830	-0,1255
06-11-2011	166,66	630,00	1555,00	2276,00	10,12	0,1532	0,0244	0,0000	-0,0457	0,0630
30-10-2011	144,52	615,00	1555,00	2385,00	9,52	-0,0887	-0,0889	-0,1512	-0,0662	-0,1454
23-10-2011	158,59	675,00	1832,00	2554,00	11,14	-0,0506	0,0227	0,1076	0,0620	0,0363
16-10-2011	167,04	660,00	1654,00	2405,00	10,75	0,0057	0,0476	0,0331	0,0208	0,0277
09-10-2011	166,10	630,00	1601,00	2356,00	10,46	0,0662	0,1351	0,2392	0,1675	0,1713
02-10-2011	155,78	555,00	1292,00	2018,00	8,93	-0,0454	-0,1005	-0,0752	-0,0644	-0,0439
25-09-2011	163,19	617,00	1397,00	2157,00	9,34	0,0539	-0,0434	-0,0231	0,0335	-0,0251
18-09-2011	154,84	645,00	1430,00	2087,00	9,58	-0,0756	-0,1017	-0,1107	-0,0279	-0,1047
11-09-2011	167,51	718,00	1608,00	2147,00	10,70	0,0258	-0,0014	-0,0429	-0,0228	0,0573
04-09-2011	163,29	719,00	1680,00	2197,00	10,12	0,0236	-0,1013	-0,0487	0,0185	-0,0875
28-08-2011	159,53	800,00	1766,00	2157,00	11,09	0,0235	0,1189	-0,0470	0,0000	-0,0382
21-08-2011	155,87	715,00	1853,00	2157,00	11,53	0,0316	0,1000	0,0451	0,0000	0,0213
14-08-2011	151,09	650,00	1773,00	2157,00	11,29	-0,0153	-0,1192	0,0178	-0,0137	-0,1040
07-08-2011	153,43	738,00	1742,00	2187,00	12,60	-0,0210	0,0774	-0,0080	-0,0391	-0,0300
31-07-2011	156,72	685,00	1756,00	2276,00	12,99	-0,0756	-0,0975	-0,1229	-0,0691	-0,0916
24-07-2011	169,53	759,00	2002,00	2445,00	14,30	-0,0107	-0,0206	0,0261	-0,0041	-0,0299
17-07-2011	171,36	775,00	1951,00	2455,00	14,74	0,0033	-0,0313	0,0690	-0,0277	-0,0441
10-07-2011	170,79	800,00	1825,00	2525,00	15,42	-0,0619	-0,0303	-0,0435	-0,0662	-0,0540
03-07-2011	182,06	825,00	1908,00	2704,00	16,30	0,0187	-0,0462	0,0536	0,0505	0,0245
26-06-2011	178,72	865,00	1811,00	2574,00	15,91	0,0580	0,2098	0,0414	-0,0115	0,0830
19-06-2011	168,92	715,00	1739,00	2604,00	14,69	-0,0354	0,0014	0,0170	0,0236	-0,0386
12-06-2011	175,13	714,00	1710,00	2544,00	15,28	-0,0211	0,0500	0,0694	-0,0342	0,0985
05-06-2011	178,91	680,00	1599,00	2634,00	13,91	-0,0493	-0,0341	-0,0087	0,0600	0,0288
29-05-2011	188,19	704,00	1613,00	2485,00	13,52	-0,0075	-0,0422	-0,0330	-0,0346	-0,0245
22-05-2011	189,62	735,00	1668,00	2574,00	13,86	0,0328	-0,0329	-0,0430	-0,0410	-0,0308
15-05-2011	183,60	760,00	1743,00	2684,00	14,30	0,0021	-0,0078	-0,0080	0,0229	-0,0299
08-05-2011	183,21	766,00	1757,00	2624,00	14,74	0,0764	0,0639	-0,0140	0,0475	-0,0067
01-05-2011	170,20	720,00	1782,00	2505,00	14,84	-0,0187	-0,0501	-0,0045	-0,0306	0,0137
24-04-2011	173,44	758,00	1790,00	2584,00	14,64	-0,0003	0,0313	0,0252	0,0315	-0,0128
17-04-2011	173,49	735,00	1746,00	2505,00	14,83	-0,0262	-0,0430	-0,0158	0,0547	-0,0301
10-04-2011	178,15	768,00	1774,00	2375,00	15,29	-0,0012	-0,0166	0,0448	-0,0365	-0,0538
03-04-2011	178,37	781,00	1698,00	2465,00	16,16	0,0492	-0,0013	-0,0099	-0,0160	0,0087
27-03-2011	170,01	782,00	1715,00	2505,00	16,02	0,0174	-0,0521	0,0214	0,0373	0,0574
20-03-2011	167,11	825,00	1679,00	2415,00	15,15	-0,0920	0,0185	0,0000	0,0312	-0,0117

13-03-2011	184,04	810,00	1679,00	2342,00	15,33	-0,0944	-0,0493	-0,0317	-0,0445	-0,0291
06-03-2011	203,23	852,00	1734,00	2451,00	15,79	0,0125	0,0095	-0,0361	-0,0350	-0,0032
27-02-2011	200,73	844,00	1799,00	2540,00	15,84	0,0401	0,2057	0,0375	-0,0035	-0,0252
20-02-2011	192,98	700,00	1734,00	2549,00	16,25	0,0271	-0,0371	-0,0509	-0,0517	0,0025
13-02-2011	187,89	727,00	1827,00	2688,00	16,21	0,0000	0,0675	0,0369	0,0228	0,0144
06-02-2011	187,88	681,00	1762,00	2628,00	15,98	-0,0130	-0,0620	-0,0726	-0,0634	-0,0087
30-01-2011	190,36	726,00	1900,00	2806,00	16,12	0,0101	0,0182	0,0139	-0,0036	-0,0929
23-01-2011	188,47	713,00	1874,00	2816,00	17,77	-0,0225	0,0885	-0,0121	-0,0719	-0,0252
16-01-2011	192,80	655,00	1897,00	3034,00	18,23	-0,0210	0,0514	-0,0201	0,1415	0,0531
09-01-2011	196,92	623,00	1936,00	2658,00	17,31	-0,0008	0,0180	-0,0087	0,0267	-0,0648
02-01-2011	197,08	612,00	1953,00	2589,00	18,51	0,0673	0,0373	0,0000	-0,0506	0,0306
26-12-2010	184,67	590,00	1953,00	2727,00	17,96	0,0780	0,1569	0,0057	0,0574	-0,0344
19-12-2010	171,30	510,00	1942,00	2579,00	18,60	0,0656	-0,0414	0,0330	-0,0115	-0,0148
12-12-2010	160,76	532,00	1880,00	2609,00	18,88	0,0150	-0,0748	0,1144	-0,0110	-0,0640
05-12-2010	158,39	575,00	1687,00	2638,00	20,17	0,0970	-0,0873	0,0293	-0,0731	0,0582
28-11-2010	144,38	630,00	1639,00	2846,00	19,06	-0,0548	-0,0187	0,0031	0,0212	0,0666
21-11-2010	152,76	642,00	1634,00	2787,00	17,87	0,0068	0,0881	-0,0297	0,2208	-0,0299
14-11-2010	151,73	590,00	1684,00	2283,00	18,42	0,0092	0,0137	-0,0135	0,0406	0,0205
07-11-2010	150,34	582,00	1707,00	2194,00	18,05	0,0706	-0,0284	-0,0698	-0,0510	-0,0342
31-10-2010	140,42	599,00	1835,00	2312,00	18,69	0,0185	0,1676	0,0426	0,0400	0,0303
24-10-2010	137,87	513,00	1760,00	2223,00	18,14	0,0103	0,0301	0,0628	0,0918	0,0856
17-10-2010	136,47	498,00	1656,00	2036,00	16,71	0,0040	0,1581	0,0260	0,0566	0,0431
10-10-2010	135,92	430,00	1614,00	1927,00	16,02	-0,0010	0,0238	0,0248	0,0832	-0,0087
03-10-2010	136,06	420,00	1575,00	1779,00	16,16	-0,0086	0,0120	0,0424	0,0000	0,0025
26-09-2010	137,24	415,00	1511,00	1779,00	16,12	-0,0119	-0,0119	0,0155	0,0349	-0,0540
19-09-2010	138,89	420,00	1488,00	1719,00	17,04	-0,0087	0,0244	0,0391	0,0059	0,1459
12-09-2010	140,10	410,00	1432,00	1709,00	14,87	-0,0160	-0,0238	-0,0158	0,0358	0,0348
05-09-2010	142,38	420,00	1455,00	1650,00	14,37	-0,0006	-0,0345	-0,0261	0,0179	0,0406
29-08-2010	142,47	435,00	1494,00	1621,00	13,81	0,0198	0,1600	0,0389	0,0189	0,0095
22-08-2010	139,71	375,00	1438,00	1591,00	13,68	-0,0263	-0,0385	-0,0515	-0,0358	-0,0480
15-08-2010	143,48	390,00	1516,00	1650,00	14,37	-0,0114	-0,0226	-0,0072	0,0179	0,0264
08-08-2010	145,14	399,00	1527,00	1621,00	14,00	-0,0031	0,0101	0,0106	-0,0176	-0,0437
01-08-2010	145,59	395,00	1511,00	1650,00	14,64	0,0521	-0,0174	-0,0357	0,0000	0,1074
25-07-2010	138,38	402,00	1567,00	1650,00	13,22	0,0157	0,0152	0,0000	0,0000	0,0288
18-07-2010	136,24	396,00	1567,00	1650,00	12,85	0,0205	0,0102	0,0262	-0,0120	0,0862
11-07-2010	133,50	392,00	1527,00	1670,00	11,83	-0,0137	-0,0321	-0,0078	0,0431	0,0359
04-07-2010	135,34	405,00	1539,00	1601,00	11,42	-0,0130	0,0658	0,0322	0,0127	0,0604
27-06-2010	137,13	380,00	1491,00	1581,00	10,77	-0,0043	-0,0428	-0,0617	-0,0589	-0,0452
20-06-2010	137,72	397,00	1589,00	1680,00	11,28	-0,0164	-0,0075	0,0345	0,0307	0,0036
13-06-2010	140,02	400,00	1536,00	1630,00	11,24	0,0320	-0,0172	0,0399	-0,0240	0,0564
06-06-2010	135,68	407,00	1477,00	1670,00	10,64	0,0868	-0,0145	0,0416	0,0302	0,0270

30-05-2010	124,84	413,00	1418,00	1621,00	10,36	-0,0033	-0,0373	0,0305	0,0253	0,0882
23-05-2010	125,25	429,00	1376,00	1581,00	9,52	-0,0629	0,0094	0,0354	0,0064	0,0149
16-05-2010	133,65	425,00	1329,00	1571,00	9,38	-0,1464	-0,0513	-0,0971	-0,0126	0,0043
09-05-2010	156,58	448,00	1472,00	1591,00	9,34	0,0916	0,0419	0,0784	0,0000	0,0554
02-05-2010	143,44	430,00	1365,00	1591,00	8,85	0,0222	-0,0733	-0,1600	-0,0530	-0,0914
25-04-2010	140,33	464,00	1625,00	1680,00	9,74	-0,0494	0,1317	-0,0098	-0,0170	-0,0759
18-04-2010	147,63	410,00	1641,00	1709,00	10,54	-0,0877	0,0302	0,0446	0,0053	-0,0085
11-04-2010	161,83	398,00	1571,00	1700,00	10,63	-0,0144	-0,0679	-0,0150	-0,0390	-0,0328
04-04-2010	164,20	427,00	1595,00	1769,00	10,99	-0,0203	0,0264	0,0962	0,0406	0,0881
28-03-2010	167,60	416,00	1455,00	1700,00	10,10	0,0036	-0,1315	0,0613	-0,0335	-0,0700
21-03-2010	167,00	479,00	1371,00	1759,00	10,86	-0,0147	0,5967	0,0201	0,0115	0,0564
14-03-2010	169,50	300,00	1344,00	1739,00	10,28	0,0018	0,0169	-0,0103	0,0351	0,0363
07-03-2010	169,20	295,00	1358,00	1680,00	9,92	0,0071	0,0000	0,0438	-0,0170	0,0377
28-02-2010	168,00	295,00	1301,00	1709,00	9,56	0,0307	0,0068	0,0367	0,0421	0,0437
21-02-2010	163,00	293,00	1255,00	1640,00	9,16	-0,0315	-0,0548	0,0262	-0,0515	-0,0547
14-02-2010	168,30	310,00	1223,00	1729,00	9,69	0,0018	0,0265	-0,0153	0,0231	0,0851
07-02-2010	168,00	302,00	1242,00	1690,00	8,93	0,0362	0,0100	0,0222	0,0556	0,0408
31-01-2010	162,13	299,00	1215,00	1601,00	8,58	0,0229	-0,0884	-0,0500	-0,0632	-0,1072
24-01-2010	158,50	328,00	1279,00	1709,00	9,61	0,0006	-0,0353	-0,0124	0,0053	-0,0313
17-01-2010	158,40	340,00	1295,00	1700,00	9,92	0,0370	-0,0286	0,0213	0,0241	0,0051
10-01-2010	152,75	350,00	1268,00	1660,00	9,87	-0,0231	0,0769	-0,0335	0,0000	0,0228
03-01-2010	156,36	325,00	1312,00	1660,00	9,65	-0,0407	-0,1144	-0,0324	0,0184	0,0115
27-12-2009	163	367	1356,00	1630	9,54					

DATOS DE RENTABILIDADES SEMANALES - PERIODO ENERO 2010 A DICIEMBRE 2014

Fecha	PRECIOS DE CIERRE					RENTABILIDADES				
	MEXICO					MEXICO				
	GCarso	Alsea	Bimbo	Alfa	Gfinburo	GCarso	Alsea	Bimbo	Alfa	Gfinburo
28-12-2014	69900,00	39900,00	39770,00	32030,00	37150,00	-0,0621	-0,0261	-0,0252	-0,0702	-0,0112
21-12-2014	74530,00	40970,00	40800,00	34450,00	37570,00	0,0462	0,0084	0,0262	0,0150	0,0029
14-12-2014	71240,00	40630,00	39760,00	33940,00	37460,00	-0,0395	-0,0071	0,0965	0,0518	0,0982
07-12-2014	74170,00	40920,00	36260,00	32270,00	34110,00	-0,0080	-0,0208	-0,0387	-0,0978	-0,0127
30-11-2014	74770,00	41790,00	37720,00	35770,00	34550,00	-0,0440	-0,0281	-0,0355	-0,0330	-0,0794
23-11-2014	78210,00	43000,00	39110,00	36990,00	37530,00	0,0242	0,0130	-0,0079	-0,0633	-0,0098
16-11-2014	76360,00	42450,00	39420,00	39490,00	37900,00	0,0119	0,0276	0,0371	-0,0003	-0,0174
09-11-2014	75460,00	41310,00	38010,00	39500,00	38570,00	-0,0205	-0,0371	-0,0224	-0,0228	-0,0098
02-11-2014	77040,00	42900,00	38880,00	40420,00	38950,00	0,0013	0,0200	-0,0129	-0,0580	-0,0368
26-10-2014	76940,00	42060,00	39390,00	42910,00	40440,00	-0,0190	0,0471	-0,0221	0,0494	0,0040
19-10-2014	78430,00	40170,00	40280,00	40890,00	40280,00	0,0367	0,0276	0,0210	-0,0063	0,0487
12-10-2014	75650,00	39090,00	39450,00	41150,00	38410,00	0,0040	0,0098	0,0170	-0,0354	0,0298
05-10-2014	75350,00	38710,00	38790,00	42660,00	37300,00	-0,0464	-0,0911	-0,0115	-0,0383	-0,0463
28-09-2014	79020,00	42590,00	39240,00	44360,00	39110,00	0,0061	-0,0155	0,0041	-0,0094	0,0093
21-09-2014	78540,00	43260,00	39080,00	44780,00	38750,00	-0,0300	-0,0141	-0,0094	-0,0324	-0,0313
14-09-2014	80970,00	43880,00	39450,00	46280,00	40000,00	0,0196	-0,0054	-0,0167	0,0083	0,0320
07-09-2014	79410,00	44120,00	40120,00	45900,00	38760,00	-0,0116	-0,0260	0,0015	0,0815	-0,0425
31-08-2014	80340,00	45300,00	40060,00	42440,00	40480,00	0,0055	0,0042	-0,0267	0,0088	0,0189
24-08-2014	79900,00	45110,00	41160,00	42070,00	39730,00	-0,0054	-0,0055	-0,0408	-0,0248	-0,0472
17-08-2014	80330,00	45360,00	42910,00	43140,00	41700,00	0,0104	0,0380	0,0130	0,0938	-0,0086
10-08-2014	79500,00	43700,00	42360,00	39440,00	42060,00	0,0549	-0,0104	0,0158	0,0853	0,0147
03-08-2014	75360,00	44160,00	41700,00	36340,00	41450,00	0,0094	-0,0147	0,0266	-0,0093	0,0085
27-07-2014	74660,00	44820,00	40620,00	36680,00	41100,00	-0,0025	-0,0343	-0,0381	-0,0283	0,0522
20-07-2014	74850,00	46410,00	42230,00	37750,00	39060,00	0,0224	-0,0094	0,0188	0,0269	0,0196
13-07-2014	73210,00	46850,00	41450,00	36760,00	38310,00	-0,0039	-0,0089	0,0230	0,0088	-0,0003
06-07-2014	73500,00	47270,00	40520,00	36440,00	38320,00	0,0617	-0,0017	0,0263	-0,0157	-0,0052
29-06-2014	69230,00	47350,00	39480,00	37020,00	38520,00	0,0144	0,0030	0,0368	0,0416	0,0013
22-06-2014	68250,00	47210,00	38080,00	35540,00	38470,00	-0,0204	-0,0013	-0,0408	-0,0575	-0,0390
15-06-2014	69670,00	47270,00	39700,00	37710,00	40030,00	0,0463	-0,0059	0,0309	0,0197	0,0922
08-06-2014	66590,00	47550,00	38510,00	36980,00	36650,00	-0,0197	0,0462	0,0278	-0,0266	0,0189
01-06-2014	67930,00	45450,00	37470,00	37990,00	35970,00	0,0180	0,0370	0,0073	0,0559	0,0210
25-05-2014	66730,00	43830,00	37200,00	35980,00	35230,00	-0,0164	-0,0186	-0,0019	-0,0273	0,0103
18-05-2014	67840,00	44660,00	37270,00	36990,00	34870,00	-0,0118	0,0166	0,0228	0,0079	-0,0150
11-05-2014	68650,00	43930,00	36440,00	36700,00	35400,00	0,0026	0,0041	0,0338	0,0022	-0,0103

04-05-2014	68470,00	43750,00	35250,00	36620,00	35770,00	0,0100	-0,0228	0,0020	0,0655	0,0249
27-04-2014	67790,00	44770,00	35180,00	34370,00	34900,00	0,0206	-0,0160	-0,0540	0,0085	-0,0122
20-04-2014	66420,00	45500,00	37190,00	34080,00	35330,00	-0,0487	-0,0261	0,0339	0,0029	0,0011
13-04-2014	69820,00	46720,00	35970,00	33980,00	35290,00	0,0241	0,0056	-0,0003	0,0095	0,0109
06-04-2014	68180,00	46460,00	35980,00	33660,00	34910,00	-0,0061	-0,0297	0,0181	0,0078	0,0427
30-03-2014	68600,00	47880,00	35340,00	33400,00	33480,00	-0,0022	0,0103	0,0003	0,0118	0,0090
23-03-2014	68750,00	47390,00	35330,00	33010,00	33180,00	0,0026	0,0021	-0,0106	-0,0448	0,0427
16-03-2014	68570,00	47290,00	35710,00	34560,00	31820,00	0,0872	0,1365	0,0978	0,1493	0,0935
09-03-2014	63070,00	41610,00	32530,00	30070,00	29100,00	-0,0380	0,0371	-0,0652	-0,0297	-0,0573
02-03-2014	65560,00	40120,00	34800,00	30990,00	30870,00	-0,0508	-0,0234	0,0014	-0,0282	-0,0274
23-02-2014	69070,00	41080,00	34750,00	31890,00	31740,00	-0,0017	-0,0029	-0,0074	0,0073	-0,0081
16-02-2014	69190,00	41200,00	35010,00	31660,00	32000,00	-0,0037	-0,0132	-0,0207	-0,0688	-0,0120
09-02-2014	69450,00	41750,00	35750,00	34000,00	32390,00	-0,0069	0,1027	0,0099	-0,0680	-0,0152
02-02-2014	69930,00	37860,00	35400,00	36480,00	32890,00	0,0011	-0,0511	-0,0037	-0,0324	-0,0138
26-01-2014	69850,00	39900,00	35530,00	37700,00	33350,00	0,0534	-0,0143	0,0278	0,0403	0,0051
19-01-2014	66310,00	40480,00	34570,00	36240,00	33180,00	-0,0293	-0,0489	-0,0440	-0,0171	-0,0487
12-01-2014	68310,00	42560,00	36160,00	36870,00	34880,00	0,0057	-0,0002	-0,0142	-0,0150	-0,0246
05-01-2014	67920,00	42570,00	36680,00	37430,00	35760,00	-0,0223	0,0396	-0,0495	0,0122	0,0085
29-12-2013	69470,00	40950,00	38590,00	36980,00	35460,00	0,0009	0,0169	-0,0258	-0,0209	-0,0158
22-12-2013	69410,00	40270,00	39610,00	37770,00	36030,00	0,0188	-0,0049	0,0275	0,0021	0,0492
15-12-2013	68130,00	40470,00	38550,00	37690,00	34340,00	-0,0463	0,0148	-0,0003	0,0225	0,0041
08-12-2013	71440,00	39880,00	38560,00	36860,00	34200,00	0,0232	0,0005	-0,0581	-0,0490	0,0091
01-12-2013	69820,00	39860,00	40940,00	38760,00	33890,00	-0,0013	0,0094	0,0034	0,0088	-0,0211
24-11-2013	69910,00	39490,00	40800,00	38420,00	34620,00	0,0527	0,0204	0,0012	0,0191	0,0406
17-11-2013	66410,00	38700,00	40750,00	37700,00	33270,00	-0,0073	-0,0407	-0,0414	0,0173	0,0171
10-11-2013	66900,00	40340,00	42510,00	37060,00	32710,00	0,0319	0,0177	0,0236	0,0699	0,0477
03-11-2013	64830,00	39640,00	41530,00	34640,00	31220,00	-0,0708	-0,0409	-0,0435	-0,0220	-0,0394
27-10-2013	69770,00	41330,00	43420,00	35420,00	32500,00	0,0003	0,0333	0,0065	0,0300	-0,0333
20-10-2013	69750,00	40000,00	43140,00	34390,00	33620,00	-0,0095	0,0096	0,0522	0,0029	0,0090
13-10-2013	70420,00	39620,00	41000,00	34290,00	33320,00	0,0054	-0,0327	-0,0326	-0,0488	-0,0057
06-10-2013	70040,00	40960,00	42380,00	36050,00	33510,00	0,0157	0,0972	0,0141	-0,0118	0,0304
29-09-2013	68960,00	37330,00	41790,00	36480,00	32520,00	0,0135	0,0114	0,0178	-0,0052	0,0548
22-09-2013	68040,00	36910,00	41060,00	36670,00	30830,00	-0,0012	0,0429	0,0101	-0,0005	0,0092
15-09-2013	68120,00	35390,00	40650,00	36690,00	30550,00	-0,0123	0,0037	-0,0296	-0,0350	-0,0104
08-09-2013	68970,00	35260,00	41890,00	38020,00	30870,00	0,0294	0,0349	0,0855	0,0564	0,0335
01-09-2013	67000,00	34070,00	38590,00	35990,00	29870,00	0,0155	0,0083	-0,0067	0,0664	0,0488
25-08-2013	65980,00	33790,00	38850,00	33750,00	28480,00	-0,0364	-0,0071	-0,0290	-0,0509	-0,0510
18-08-2013	68470,00	34030,00	40010,00	35560,00	30010,00	0,0106	-0,0283	-0,0632	-0,0431	-0,0388
11-08-2013	67750,00	35020,00	42710,00	37160,00	31220,00	0,0281	-0,0558	-0,0675	-0,0088	0,0143
04-08-2013	65900,00	37090,00	45800,00	37490,00	30780,00	0,0052	0,0314	0,0039	0,0693	-0,0061
28-07-2013	65560,00	35960,00	45620,00	35060,00	30970,00	0,0387	-0,0008	0,0430	0,0761	0,0265

21-07-2013	63120,00	35990,00	43740,00	32580,00	30170,00	0,0174	0,0477	0,0726	0,0134	0,0339
14-07-2013	62040,00	34350,00	40780,00	32150,00	29180,00	0,0086	0,0698	0,0072	0,0216	-0,0247
07-07-2013	61510,00	32110,00	40490,00	31470,00	29920,00	0,0197	-0,0225	0,0266	0,0194	-0,0401
30-06-2013	60320,00	32850,00	39440,00	30870,00	31170,00	-0,0126	0,0652	0,0048	-0,0118	0,0891
23-06-2013	61090,00	30840,00	39250,00	31240,00	28620,00	0,0260	0,0454	0,1035	0,0900	0,0310
16-06-2013	59540,00	29500,00	35570,00	28660,00	27760,00	-0,0472	-0,1220	-0,0249	-0,0165	-0,0029
09-06-2013	62490,00	33600,00	36480,00	29140,00	27840,00	-0,0078	-0,0033	-0,0108	-0,0092	-0,0201
02-06-2013	62980,00	33710,00	36880,00	29410,00	28410,00	-0,0618	-0,0512	-0,0251	-0,0249	-0,0310
26-05-2013	67130,00	35530,00	37830,00	30160,00	29320,00	-0,0012	0,0540	0,0439	0,0465	0,0650
19-05-2013	67210,00	33710,00	36240,00	28820,00	27530,00	-0,0378	-0,0618	-0,0349	-0,0167	-0,1307
12-05-2013	69850,00	35930,00	37550,00	29310,00	31670,00	0,0052	0,0104	-0,0160	0,0273	-0,0258
05-05-2013	69490,00	35560,00	38160,00	28530,00	32510,00	-0,0468	-0,0103	-0,0263	0,0007	-0,0585
28-04-2013	72900,00	35930,00	39190,00	28510,00	34530,00	0,0259	-0,0403	-0,0242	0,0146	-0,0279
21-04-2013	71060,00	37440,00	40160,00	28100,00	35520,00	0,0226	0,0152	-0,0106	-0,0760	-0,0212
14-04-2013	69490,00	36880,00	40590,00	30410,00	36290,00	0,0089	-0,0016	0,0429	-0,0181	0,0003
07-04-2013	68880,00	36940,00	38920,00	30970,00	36280,00	0,0156	-0,0083	0,0008	0,0134	0,0565
31-03-2013	67820,00	37250,00	38890,00	30560,00	34340,00	-0,0150	0,0499	-0,0152	0,0133	-0,0469
24-03-2013	68850,00	35480,00	39490,00	30160,00	36030,00	0,0913	0,0968	0,0790	0,0111	0,0755
17-03-2013	63090,00	32350,00	36600,00	29830,00	33500,00	0,0292	0,0015	0,0612	-0,0264	-0,0304
10-03-2013	61300,00	32300,00	34490,00	30640,00	34550,00	-0,0278	-0,0071	-0,0285	-0,0164	-0,0384
03-03-2013	63050,00	32530,00	35500,00	31150,00	35930,00	0,0025	0,0090	0,0245	-0,0006	0,0048
24-02-2013	62890,00	32240,00	34650,00	31170,00	35760,00	0,0113	0,0468	0,0374	0,0812	-0,0230
17-02-2013	62190,00	30800,00	33400,00	28830,00	36600,00	0,0112	0,0274	0,0133	0,0423	0,0215
10-02-2013	61500,00	29980,00	32960,00	27660,00	35830,00	0,0011	0,0597	0,0391	-0,0621	0,0237
03-02-2013	61430,00	28290,00	31720,00	29490,00	35000,00	-0,0042	-0,0387	-0,0382	-0,0216	-0,0043
27-01-2013	61690,00	29430,00	32980,00	30140,00	35150,00	0,0011	0,0305	-0,0114	-0,0259	-0,0365
20-01-2013	61620,00	28560,00	33360,00	30940,00	36480,00	-0,0034	-0,0101	0,0137	-0,0385	-0,0060
13-01-2013	61830,00	28850,00	32910,00	32180,00	36700,00	0,0291	0,0151	0,0101	0,0044	-0,0145
06-01-2013	60080,00	28420,00	32580,00	32040,00	37240,00	-0,0151	0,0475	-0,0449	0,1075	-0,0365
30-12-2012	61000,00	27130,00	34110,00	28930,00	38650,00	-0,0054	0,0602	0,0409	0,0555	-0,0183
23-12-2012	61330,00	25590,00	32770,00	27410,00	39370,00	0,0309	0,0228	0,0055	-0,0204	-0,0033
16-12-2012	59490,00	25020,00	32590,00	27980,00	39500,00	0,0321	0,0093	0,0216	-0,0224	0,0400
09-12-2012	57640,00	24790,00	31900,00	28620,00	37980,00	-0,0162	0,0486	0,0211	0,0124	0,0509
02-12-2012	58590,00	23640,00	31240,00	28270,00	36140,00	0,1101	0,0460	0,0243	0,0545	0,0081
25-11-2012	52780,00	22600,00	30500,00	26810,00	35850,00	0,0592	0,0645	-0,0240	-0,0033	0,0305
18-11-2012	49830,00	21230,00	31250,00	26900,00	34790,00	0,0163	0,0541	0,0016	0,0216	0,0238
11-11-2012	49030,00	20140,00	31200,00	26330,00	33980,00	-0,0648	-0,0266	0,0273	0,0613	-0,0151
04-11-2012	52430,00	20690,00	30370,00	24810,00	34500,00	0,0748	-0,0368	-0,0441	0,0312	-0,0202
28-10-2012	48780,00	21480,00	31770,00	24060,00	35210,00	-0,0312	0,0357	-0,0158	-0,0318	0,0031
21-10-2012	50350,00	20740,00	32280,00	24850,00	35100,00	0,0252	-0,0538	-0,0098	0,0098	-0,0436
14-10-2012	49110,00	21920,00	32600,00	24610,00	36700,00	0,0848	0,0257	0,0372	0,0450	0,0417

07-10-2012	45270,00	21370,00	31430,00	23550,00	35230,00	-0,0203	0,0440	-0,0160	0,0081	-0,0382
30-09-2012	46210,00	20470,00	31940,00	23360,00	36630,00	0,0469	0,0215	-0,0031	-0,0168	0,0169
23-09-2012	44140,00	20040,00	32040,00	23760,00	36020,00	0,0244	0,0717	0,0316	0,0490	0,0169
16-09-2012	43090,00	18700,00	31060,00	22651,00	35420,00	-0,0081	-0,0027	0,0045	-0,0102	-0,0048
09-09-2012	43440,00	18750,00	30920,00	22884,00	35590,00	0,0306	0,0207	0,0161	0,0448	0,0265
02-09-2012	42150,00	18370,00	30430,00	21903,00	34670,00	-0,0290	-0,0275	0,0603	0,0478	-0,0305
26-08-2012	43410,00	18890,00	28700,00	20903,00	35760,00	0,0178	0,0205	-0,0658	-0,0462	-0,0170
19-08-2012	42650,00	18510,00	30720,00	21915,00	36380,00	0,0026	-0,0263	-0,0029	-0,0121	-0,0106
12-08-2012	42540,00	19010,00	30810,00	22184,00	36770,00	-0,0490	0,0026	-0,0131	0,0123	0,1387
05-08-2012	44730,00	18960,00	31220,00	21915,00	32290,00	-0,0204	-0,0063	-0,0397	0,0173	-0,0347
29-07-2012	45660,00	19080,00	32510,00	21542,00	33450,00	0,0002	0,0325	0,0090	-0,0212	-0,0168
22-07-2012	45650,00	18480,00	32220,00	22008,00	34020,00	0,0377	-0,0102	0,0287	0,0229	-0,0006
15-07-2012	43990,00	18670,00	31320,00	21515,00	34040,00	-0,0009	0,0213	-0,0151	-0,0036	0,0350
08-07-2012	44030,00	18280,00	31800,00	21593,00	32890,00	0,0113	0,0022	-0,0081	0,0328	0,0395
01-07-2012	43540,00	18240,00	32060,00	20908,00	31640,00	0,0053	0,0236	-0,0211	-0,0196	0,0432
24-06-2012	43310,00	17820,00	32750,00	21325,00	30330,00	0,0312	0,0171	0,0554	0,1227	0,0334
17-06-2012	42000,00	17520,00	31030,00	18995,00	29350,00	0,0368	0,0631	0,0013	0,0576	0,0216
10-06-2012	40510,00	16480,00	30990,00	17960,00	28730,00	0,0022	0,0612	0,0330	-0,0021	-0,0168
03-06-2012	40420,00	15530,00	30000,00	17998,00	29220,00	0,0501	-0,0594	-0,0253	0,0017	0,0135
27-05-2012	38490,00	16510,00	30780,00	17968,00	28830,00	-0,1032	0,0166	0,0378	0,0219	-0,0100
20-05-2012	42920,00	16240,00	29660,00	17583,00	29120,00	0,0714	-0,0270	0,0210	0,0133	0,0200
13-05-2012	40060,00	16690,00	29050,00	17352,00	28550,00	-0,0570	-0,0522	-0,0541	-0,0883	-0,0035
06-05-2012	42480,00	17610,00	30710,00	19032,00	28650,00	0,0112	-0,0134	0,0007	-0,0108	-0,0232
29-04-2012	42010,00	17850,00	30690,00	19240,00	29330,00	-0,0198	-0,0072	-0,0013	0,0585	0,0353
22-04-2012	42860,00	17980,00	30730,00	18177,00	28330,00	0,0845	0,0176	-0,0266	-0,0334	0,0096
15-04-2012	39520,00	17669,00	31570,00	18806,00	28060,00	-0,0068	-0,0626	0,0399	-0,0157	0,0115
08-04-2012	39790,00	18848,00	30360,00	19106,00	27740,00	0,0229	0,0353	0,0056	0,0411	0,0206
01-04-2012	38900,00	18205,00	30190,00	18351,00	27180,00	-0,0302	0,0270	0,0117	-0,0028	0,0307
25-03-2012	40110,00	17727,00	29840,00	18402,00	26370,00	-0,0010	0,0323	0,0108	0,0691	0,0142
18-03-2012	40150,00	17172,00	29520,00	17212,00	26000,00	0,0000	0,0040	0,0014	-0,0001	0,0004
11-03-2012	40150,00	17104,00	29480,00	17213,00	25990,00	-0,0067	0,0269	0,0092	0,0089	0,0404
04-03-2012	40420,00	16656,00	29210,00	17061,00	24980,00	0,0181	-0,0053	-0,0162	-0,0173	-0,0016
26-02-2012	39700,00	16744,00	29690,00	17362,00	25020,00	0,0005	0,0232	0,0034	0,0048	-0,0918
19-02-2012	39680,00	16364,00	29590,00	17279,00	27550,00	-0,0070	0,0853	-0,0100	0,0082	0,0069
12-02-2012	39960,00	15078,00	29890,00	17138,00	27360,00	0,0010	0,0354	0,0125	-0,0156	0,0066
05-02-2012	39920,00	14562,00	29520,00	17410,00	27180,00	-0,0072	0,0000	-0,0324	0,0310	-0,0007
29-01-2012	40210,00	14562,00	30510,00	16887,00	27200,00	0,0548	0,0088	0,0608	-0,0144	-0,0303
22-01-2012	38120,00	14435,00	28760,00	17134,00	28050,00	0,0799	0,0473	-0,0079	0,0198	0,0474
15-01-2012	35300,00	13783,00	28990,00	16802,00	26780,00	0,0068	0,0420	0,0176	0,0672	0,0129
08-01-2012	35060,00	13227,00	28490,00	15744,00	26440,00	0,0054	-0,0238	-0,0090	-0,0192	0,0332
01-01-2012	34870,00	13549,00	28750,00	16052,00	25590,00	0,0323	-0,0120	0,0098	0,0561	-0,0027

25-12-2011	33780,00	13714,00	28470,00	15200,00	25660,00	0,0105	0,0422	0,0193	-0,0532	0,0126
18-12-2011	33430,00	13159,00	27930,00	16054,00	25340,00	0,0009	0,0204	0,0295	0,0349	0,0288
11-12-2011	33400,00	12896,00	27130,00	15512,00	24630,00	-0,0133	-0,0716	-0,0297	-0,0468	-0,0744
04-12-2011	33850,00	13890,00	27960,00	16273,00	26610,00	0,0059	0,0371	0,0032	0,0228	0,0258
27-11-2011	33650,00	13393,00	27870,00	15911,00	25940,00	0,0986	0,0393	0,0686	0,0527	0,0181
20-11-2011	30630,00	12886,00	26080,00	15114,00	25480,00	-0,0862	-0,0379	-0,0308	-0,0491	-0,0711
13-11-2011	33520,00	13393,00	26910,00	15894,00	27430,00	-0,0393	-0,0338	-0,0313	-0,0102	-0,0179
06-11-2011	34890,00	13861,00	27780,00	16058,00	27930,00	0,0286	0,0092	0,0236	-0,0020	0,0127
30-10-2011	33920,00	13734,00	27140,00	16090,00	27580,00	-0,0445	0,0100	-0,0307	0,0114	-0,0450
23-10-2011	35500,00	13598,00	28000,00	15908,00	28880,00	0,0512	0,0898	0,0208	0,0538	0,0894
16-10-2011	33770,00	12477,00	27430,00	15096,00	26510,00	-0,0313	0,0921	0,0037	-0,0357	0,0323
09-10-2011	34860,00	11425,00	27330,00	15655,00	25680,00	0,0674	0,0780	-0,0176	0,0348	0,1151
02-10-2011	32660,00	10598,00	27820,00	15129,00	23030,00	0,0130	0,0752	0,0542	0,0471	-0,0129
25-09-2011	32240,00	9857,00	26390,00	14449,00	23330,00	0,0340	-0,0716	0,0869	0,0659	0,0600
18-09-2011	31180,00	10617,00	24280,00	13556,00	22010,00	-0,0805	-0,0916	-0,0272	-0,1075	-0,1107
11-09-2011	33910,00	11688,00	24960,00	15188,00	24750,00	0,0460	0,0753	0,0391	0,0293	-0,0198
04-09-2011	32420,00	10870,00	24020,00	14755,00	25250,00	-0,0031	-0,0693	-0,0087	-0,0103	-0,0020
28-08-2011	32520,00	11679,00	24230,00	14909,00	25300,00	0,1091	0,0831	-0,0098	0,0081	0,0666
21-08-2011	29320,00	10783,00	24470,00	14789,00	23720,00	0,0627	-0,0054	0,0217	-0,0432	0,0215
14-08-2011	27590,00	10841,00	23950,00	15456,00	23220,00	-0,0022	-0,0794	-0,0232	-0,0089	-0,0474
07-08-2011	27650,00	11776,00	24520,00	15595,00	24375,00	-0,0257	-0,0250	-0,0301	-0,0257	-0,0426
31-07-2011	28380,00	12078,00	25280,00	16007,00	25460,00	-0,1413	-0,0670	-0,1048	-0,0724	-0,0819
24-07-2011	33050,00	12945,00	28240,00	17256,00	27730,00	-0,0603	0,0030	0,0541	-0,0035	-0,0277
17-07-2011	35170,00	12906,00	26790,00	17316,00	28520,00	0,0009	0,0360	-0,0011	0,0021	0,0131
10-07-2011	35140,00	12458,00	26820,00	17280,00	28150,00	-0,1293	0,0614	-0,0401	-0,0331	-0,1029
03-07-2011	40360,00	11737,00	27940,00	17872,00	31380,00	0,0244	0,0033	0,0171	0,0216	0,0188
26-06-2011	39400,00	11698,00	27470,00	17494,00	30800,00	0,0382	0,0009	0,0174	0,0149	0,0883
19-06-2011	37950,00	11688,00	27000,00	17237,00	28300,00	0,0056	0,0118	-0,0221	0,0045	0,0217
12-06-2011	37740,00	11552,00	27610,00	17159,00	27700,00	-0,0200	-0,0287	0,0268	0,0080	-0,0572
05-06-2011	38510,00	11893,00	26890,00	17023,00	29380,00	-0,0389	-0,0208	-0,0085	0,0336	-0,0113
29-05-2011	40070,00	12146,00	27120,00	16469,00	29715,00	-0,0286	0,0297	0,0011	-0,0175	-0,0151
22-05-2011	41250,00	11796,00	27090,00	16762,00	30170,00	0,0396	0,0177	0,0324	0,0261	-0,0053
15-05-2011	39680,00	11591,00	26240,00	16336,00	30330,00	-0,0498	-0,0222	0,0417	0,0085	0,0640
08-05-2011	41760,00	11854,00	25190,00	16198,00	28505,00	-0,0402	-0,0417	0,0068	-0,0362	-0,0498
01-05-2011	43510,00	12370,00	25020,00	16807,00	30000,00	-0,0281	-0,0284	-0,0150	-0,0251	-0,0226
24-04-2011	44770,00	12731,00	25400,00	17240,00	30695,00	-0,0121	-0,0584	0,0095	-0,0088	0,0134
17-04-2011	45320,00	13520,00	25160,00	17393,00	30290,00	0,0481	0,0244	-0,0100	-0,0028	0,0190
10-04-2011	43240,00	13198,00	25413,00	17441,00	29725,00	0,0582	0,0439	-0,0027	0,0617	0,0325
03-04-2011	40860,00	12643,00	25483,00	16427,00	28790,00	0,0350	0,0189	0,0201	0,0252	0,0550
27-03-2011	39480,00	12409,00	24980,00	16023,00	27290,00	-0,0030	0,0400	0,0286	0,0491	0,0283
20-03-2011	39600,00	11932,00	24285,00	15273,00	26540,00	0,0008	-0,0065	0,0137	0,0805	0,0243

13-03-2011	39570,00	12010,00	23957,00	14135,00	25910,00	0,0191	-0,0016	-0,0120	-0,0619	0,0223
06-03-2011	38830,00	12029,00	24247,00	15068,00	25345,00	-0,0054	0,0007	-0,0034	-0,0053	-0,0276
27-02-2011	39040,00	12020,00	24330,00	15148,00	26065,00	0,0447	-0,0359	0,0404	0,0183	0,0300
20-02-2011	37370,00	12468,00	23385,00	14876,00	25305,00	0,0441	-0,0259	-0,0439	0,0015	0,0002
13-02-2011	35790,00	12799,00	24460,00	14854,00	25300,00	0,0110	0,0186	0,0072	0,0552	-0,0256
06-02-2011	35400,00	12565,00	24285,00	14077,00	25965,00	0,0208	-0,0487	-0,0268	-0,0068	-0,0209
30-01-2011	34680,00	13208,00	24953,00	14174,00	26520,00	-0,0209	-0,0102	-0,0448	0,0591	0,0084
23-01-2011	35420,00	13344,00	26122,00	13383,00	26300,00	0,0199	0,0339	0,0252	0,0128	0,0040
16-01-2011	34730,00	12906,00	25480,00	13214,00	26195,00	-0,0034	0,0153	-0,0280	-0,0067	-0,0206
09-01-2011	34850,00	12711,00	26215,00	13303,00	26745,00	-0,0158	0,0023	-0,0096	0,0229	-0,0126
02-01-2011	35410,00	12682,00	26468,00	13005,00	27085,00	0,0235	0,0070	0,0042	0,0454	-0,0015
26-12-2010	34596,00	12594,00	26358,00	12440,00	27125,00	-0,0408	-0,0031	0,0040	0,0323	0,0087
19-12-2010	36066,00	12633,00	26253,00	12051,00	26890,00	-0,0044	0,0117	-0,0278	0,0409	-0,0022
12-12-2010	36225,00	12487,00	27005,00	11578,00	26950,00	0,0255	0,0031	0,0192	0,0324	0,0088
05-12-2010	35325,00	12448,00	26497,00	11215,00	26715,00	0,0529	0,0390	0,0091	-0,0413	-0,0045
28-11-2010	33550,00	11981,00	26258,00	11698,00	26835,00	0,0229	0,0319	0,0461	0,0147	-0,0059
21-11-2010	32799,00	11611,00	25102,00	11528,00	26995,00	-0,0080	-0,0066	0,0015	0,0094	0,0011
14-11-2010	33064,00	11688,00	25065,00	11421,00	26965,00	0,0263	-0,0245	0,0196	0,0749	0,0094
07-11-2010	32216,00	11981,00	24582,00	10625,00	26715,00	0,0225	-0,0199	0,0356	0,0371	0,0193
31-10-2010	31506,00	12224,00	23738,00	10245,00	26210,00	0,0035	0,0000	-0,0026	0,0004	-0,0189
24-10-2010	31395,00	12224,00	23800,00	10241,00	26715,00	-0,0048	-0,0040	0,0138	0,0452	-0,0065
17-10-2010	31545,00	12273,00	23475,00	9798,00	26890,00	-0,0255	0,0000	-0,0306	0,0155	-0,0059
10-10-2010	32371,00	12273,00	24215,00	9648,00	27050,00	0,0403	0,0008	0,0162	-0,0064	-0,0020
03-10-2010	31117,00	12263,00	23828,00	9710,00	27105,00	0,1059	-0,0079	0,0342	-0,0024	0,0336
26-09-2010	28137,00	12361,00	23040,00	9733,00	26225,00	-0,0096	-0,0047	-0,0140	0,0077	0,0284
19-09-2010	28411,00	12419,00	23367,00	9659,00	25500,00	0,0056	0,0119	-0,0057	-0,0040	0,0051
12-09-2010	28252,00	12273,00	23500,00	9698,00	25370,00	0,0381	0,0145	0,0137	0,0173	0,0353
05-09-2010	27214,00	12098,00	23183,00	9533,00	24505,00	0,0237	-0,0151	0,0131	0,0147	-0,0167
29-08-2010	26583,00	12283,00	22883,00	9395,00	24920,00	0,0285	0,0104	0,0061	0,0074	0,0038
22-08-2010	25846,00	12156,00	22745,00	9326,00	24825,00	0,1741	0,0056	-0,0104	-0,0078	0,0374
15-08-2010	22013,00	12088,00	22985,00	9399,00	23930,00	0,0081	-0,0151	-0,0062	-0,0267	0,0315
08-08-2010	21837,00	12273,00	23128,00	9657,00	23200,00	0,0086	-0,0133	-0,0097	-0,0143	-0,0297
01-08-2010	21651,00	12438,00	23355,00	9797,00	23910,00	0,0322	0,0175	-0,0203	-0,0068	0,0700
25-07-2010	20976,00	12224,00	23840,00	9864,00	22345,00	0,0093	-0,0316	-0,0236	0,0076	-0,0635
18-07-2010	20782,00	12623,00	24415,00	9790,00	23860,00	0,0512	0,0285	0,0092	0,0186	0,0260
11-07-2010	19770,00	12273,00	24192,00	9611,00	23255,00	0,0268	-0,0225	-0,0027	-0,0221	0,0249
04-07-2010	19254,00	12555,00	24258,00	9828,00	22690,00	0,0506	0,0635	0,0486	0,0038	0,0748
27-06-2010	18327,00	11805,00	23133,00	9791,00	21110,00	-0,0387	-0,0479	-0,0482	0,0364	-0,0788
20-06-2010	19064,00	12399,00	24305,00	9447,00	22915,00	-0,0166	-0,0148	-0,0293	0,0385	-0,0470
13-06-2010	19386,00	12585,00	25038,00	9097,00	24045,00	0,0041	0,0157	0,0451	-0,0393	0,0337
06-06-2010	19307,00	12390,00	23957,00	9469,00	23260,00	0,0724	0,0080	0,0505	0,0648	0,0834

30-05-2010	18004,00	12292,00	22805,00	8893,00	21470,00	-0,0550	-0,0156	-0,0096	-0,0038	-0,0140
23-05-2010	19051,00	12487,00	23027,00	8927,00	21775,00	-0,0057	0,0560	0,0064	0,0338	0,0547
16-05-2010	19161,00	11825,00	22880,00	8635,00	20645,00	-0,0021	-0,0178	-0,0437	-0,0749	-0,0294
09-05-2010	19201,00	12039,00	23925,00	9334,00	21270,00	0,0065	0,0308	0,0018	-0,0059	0,0734
02-05-2010	19077,00	11679,00	23883,00	9389,00	19815,00	-0,0398	-0,0978	-0,0291	-0,0198	-0,0432
25-04-2010	19867,00	12945,00	24600,00	9579,00	20710,00	-0,0747	-0,0306	-0,0791	0,0152	-0,0543
18-04-2010	21470,00	13354,00	26712,00	9436,00	21900,00	-0,0010	0,0140	0,0094	-0,0261	0,0069
11-04-2010	21492,00	13169,00	26462,00	9689,00	21750,00	-0,0033	0,0392	-0,0347	-0,0306	-0,0318
04-04-2010	21563,00	12672,00	27413,00	9995,00	22465,00	0,0562	-0,0291	0,0080	0,0263	0,0597
28-03-2010	20415,00	13052,00	27195,00	9739,00	21200,00	-0,0324	0,0300	0,0134	0,0150	-0,0385
21-03-2010	21099,00	12672,00	26835,00	9595,00	22050,00	0,0216	0,0433	-0,0120	0,0158	-0,0156
14-03-2010	20653,00	12146,00	27160,00	9446,00	22400,00	0,0115	0,0365	0,0455	0,0734	0,0040
07-03-2010	20419,00	11718,00	25977,00	8800,00	22310,00	0,0105	-0,0090	0,0427	0,0051	-0,0128
28-02-2010	20207,00	11825,00	24913,00	8755,00	22600,00	0,0066	0,0538	0,0688	0,0153	0,0203
21-02-2010	20075,00	11221,00	23310,00	8623,00	22150,00	0,0035	0,0818	-0,0185	-0,0125	-0,0576
14-02-2010	20004,00	10373,00	23750,00	8732,00	23505,00	0,0701	0,0607	0,0811	0,0174	0,0925
07-02-2010	18693,00	9779,00	21968,00	8583,00	21515,00	-0,0247	-0,0031	0,0045	0,0142	0,0173
31-01-2010	19166,00	9809,00	21870,00	8463,00	21150,00	0,0735	-0,0289	0,0636	0,0031	0,0562
24-01-2010	17854,00	10101,00	20562,00	8437,00	20025,00	0,0055	0,0486	-0,0634	0,0050	-0,0291
17-01-2010	17757,00	9633,00	21955,00	8395,00	20625,00	-0,0499	-0,0536	-0,0002	-0,0196	-0,0541
10-01-2010	18689,00	10179,00	21960,00	8563,00	21805,00	-0,0121	0,0306	-0,0046	0,0008	0,0557
03-01-2010	18918,00	9877,00	22062,00	8556,00	20655,00	0,0712	0,0447	-0,0212	-0,0141	-0,0263
27-12-2009	17660	9454	22540,00	8678	21212,00					

DATOS DE RENTABILIDADES SEMANALES - PERIODO ENERO 2010 A DICIEMBRE 2014

Fecha	PRECIOS DE CIERRE					RENTABILIDADES				
	BRASIL					BRASIL				
	Ambev	Petrobras	Vale	Itsa4	Goau4	Ambev	Petrobras	Vale	Itsa4	Goau4
28-12-2014	16,01	9,00	18,05	9,17	10,65	-0,0129	-0,0863	-0,0254	-0,0327	-0,0211
21-12-2014	16,22	9,85	18,52	9,48	10,88	0,0169	0,0434	0,0232	-0,0115	-0,0380
14-12-2014	15,95	9,44	18,10	9,59	11,31	0,0290	-0,0021	0,1588	0,0481	0,1660
07-12-2014	15,50	9,46	15,62	9,15	9,70	-0,0313	-0,1738	-0,1332	-0,0859	-0,1849
30-11-2014	16,00	11,45	18,02	10,01	11,90	-0,0504	-0,0576	-0,0654	-0,0448	-0,0696
23-11-2014	16,85	12,15	19,28	10,48	12,79	-0,0163	-0,1086	-0,0108	-0,0196	0,0143
16-11-2014	17,13	13,63	19,49	10,69	12,61	0,0828	0,0665	0,0215	0,1194	-0,0240
09-11-2014	15,82	12,78	19,08	9,55	12,92	-0,0377	-0,0719	-0,0436	-0,0205	-0,0514
02-11-2014	16,44	13,77	19,95	9,75	13,62	0,0024	-0,0601	-0,0395	-0,0142	0,0357
26-10-2014	16,40	14,65	20,77	9,89	13,15	0,0439	-0,0669	-0,0910	0,1038	-0,0450
19-10-2014	15,71	15,70	22,85	8,96	13,77	-0,0224	-0,1364	0,0274	-0,0995	0,0276
12-10-2014	16,07	18,18	22,24	9,95	13,40	0,0229	-0,0366	0,0476	0,0311	0,0190
05-10-2014	15,71	18,87	21,23	9,65	13,15	-0,0302	0,0783	-0,0372	0,0244	-0,0726
28-09-2014	16,20	17,50	22,05	9,42	14,18	-0,0128	-0,1171	0,0041	-0,0701	-0,0146
21-09-2014	16,41	19,82	21,96	10,13	14,39	0,0006	-0,0015	-0,0456	-0,0098	-0,0355
14-09-2014	16,40	19,85	23,01	10,23	14,92	0,0601	0,0382	-0,0133	0,0179	0,0198
07-09-2014	15,47	19,12	23,32	10,05	14,63	-0,0331	-0,1201	0,0095	-0,0780	-0,0851
31-08-2014	16,00	21,73	23,10	10,90	15,99	-0,0184	-0,0185	-0,0371	0,0000	0,0276
24-08-2014	16,30	22,14	23,99	10,90	15,56	0,0031	0,1227	-0,0702	0,0835	0,0045
17-08-2014	16,25	19,72	25,80	10,06	15,49	0,0589	0,0467	0,0138	0,0371	0,0403
10-08-2014	15,35	18,84	25,45	9,70	14,89	0,0205	0,0386	-0,0219	0,0275	-0,0540
03-08-2014	15,04	18,14	26,02	9,44	15,74	-0,0338	0,0180	-0,0133	0,0064	0,0161
27-07-2014	15,56	17,82	26,37	9,38	15,49	-0,0247	-0,0738	-0,0142	-0,0219	-0,0549
20-07-2014	15,96	19,24	26,75	9,59	16,39	0,0388	0,0037	0,0285	0,0180	0,0231
13-07-2014	15,36	19,17	26,01	9,42	16,02	0,0093	0,1276	0,0200	0,0525	-0,0220
06-07-2014	15,22	17,00	25,50	8,95	16,38	-0,0123	0,0410	-0,0093	0,0395	0,0080
29-06-2014	15,41	16,33	25,74	8,61	16,25	0,0313	0,0174	0,0628	-0,0103	0,0663
22-06-2014	14,94	16,05	24,22	8,70	15,24	-0,0124	-0,0860	0,0168	-0,0419	-0,0685
15-06-2014	15,13	17,56	23,82	9,08	16,36	-0,0234	-0,0162	0,0013	-0,0163	0,0187
08-06-2014	15,49	17,85	23,79	9,23	16,06	-0,0050	0,0708	-0,0145	0,0573	-0,0213
01-06-2014	15,57	16,67	24,14	8,73	16,41	0,0037	0,0591	0,0190	0,0222	0,0295
25-05-2014	15,51	15,74	23,69	8,54	15,94	-0,0198	-0,0518	-0,0421	-0,0273	-0,0056
18-05-2014	15,83	16,60	24,73	8,78	16,03	-0,0054	-0,0178	-0,0283	-0,0508	-0,0498
11-05-2014	15,91	16,90	25,45	9,25	16,87	0,0091	0,0144	0,0396	0,0154	-0,0030

04-05-2014	15,77	16,66	24,48	9,11	16,92	-0,0133	0,0271	-0,0313	-0,0935	0,0317
27-04-2014	15,98	16,22	25,27	10,05	16,40	-0,0488	0,0728	-0,0055	0,0182	0,0302
20-04-2014	16,80	15,12	25,41	9,87	15,92	0,0079	-0,0326	-0,0364	0,0239	-0,0305
13-04-2014	16,67	15,63	26,37	9,64	16,42	0,0244	0,0013	-0,0149	0,0021	0,0282
06-04-2014	16,27	15,61	26,77	9,62	15,97	-0,0016	0,0477	0,0132	0,0094	-0,0304
30-03-2014	16,30	14,90	26,42	9,53	16,47	0,0182	0,0269	0,0598	0,0507	-0,0114
23-03-2014	16,00	14,51	24,93	9,07	16,66	0,0059	0,1119	0,0226	0,0683	-0,0095
16-03-2014	15,91	13,05	24,38	8,49	16,82	0,0070	0,1154	0,0423	0,0599	0,0175
09-03-2014	15,80	11,70	23,39	8,01	16,53	-0,0117	-0,0472	-0,0367	-0,0349	-0,0078
02-03-2014	15,99	12,28	24,28	8,30	16,66	0,0036	-0,0223	-0,0690	-0,0224	-0,0370
23-02-2014	15,93	12,56	26,08	8,49	17,30	0,0193	-0,0301	-0,0496	0,0000	-0,0335
16-02-2014	15,63	12,95	27,44	8,49	17,90	0,0032	-0,0241	-0,0112	-0,0174	-0,0764
09-02-2014	15,58	13,27	27,75	8,64	19,38	0,0358	0,0145	0,0098	-0,0182	-0,0542
02-02-2014	15,04	13,08	27,48	8,80	20,49	-0,0133	-0,0173	0,0219	0,0451	-0,0101
26-01-2014	15,24	13,31	26,89	8,42	20,70	-0,0427	-0,0220	0,0479	0,0268	0,0053
19-01-2014	15,92	13,61	25,66	8,20	20,59	-0,0059	-0,0361	-0,0465	-0,0319	-0,0237
12-01-2014	16,02	14,12	26,91	8,47	21,09	-0,0053	-0,0269	-0,0022	-0,0185	-0,0343
05-01-2014	16,10	14,51	26,97	8,63	21,84	-0,0009	-0,0216	-0,0423	-0,0193	-0,0046
29-12-2013	16,12	14,83	28,16	8,80	21,94	0,0098	-0,0358	-0,0306	-0,0112	-0,0253
22-12-2013	15,96	15,38	29,05	8,90	22,51	0,0176	0,0072	0,0164	-0,0111	-0,0132
15-12-2013	15,68	15,27	28,58	9,00	22,81	0,0003	-0,0033	0,0000	0,0193	0,0565
08-12-2013	15,68	15,32	28,58	8,83	21,59	-0,0140	-0,0186	-0,0325	-0,0079	-0,0195
01-12-2013	15,90	15,61	29,54	8,90	22,02	-0,0310	-0,1186	0,0051	-0,0430	0,0041
24-11-2013	16,41	17,71	29,39	9,30	21,93	0,0044	-0,0757	0,0038	0,0231	-0,0072
17-11-2013	16,34	19,16	29,28	9,09	22,09	0,0115	0,0111	0,0083	-0,0371	-0,0081
10-11-2013	16,15	18,95	29,04	9,44	22,27	0,0222	0,0452	-0,0139	0,0442	0,0188
03-11-2013	15,80	18,13	29,45	9,04	21,86	-0,0023	-0,0152	-0,0177	-0,0534	-0,0241
27-10-2013	15,84	18,41	29,98	9,55	22,40	-0,0128	0,1011	0,0370	0,0449	0,0858
20-10-2013	16,04	16,72	28,91	9,14	20,63	0,0007	0,0258	0,0176	-0,0308	-0,0005
13-10-2013	16,03	16,30	28,41	9,43	20,64	0,0162	-0,0079	0,0522	0,0374	-0,0444
06-10-2013	15,78	16,43	27,00	9,09	21,60	-0,0094	-0,0226	-0,0277	0,0100	0,0470
29-09-2013	15,93	16,81	27,77	9,00	20,63	-0,0216	0,0030	-0,0075	-0,0260	-0,0019
22-09-2013	16,28	16,76	27,98	9,24	20,67	0,0122	-0,0205	-0,0071	0,0382	0,0408
15-09-2013	16,08	17,11	28,18	8,90	19,86	0,0271	0,0307	-0,0222	0,0171	-0,0502
08-09-2013	15,66	16,60	28,82	8,75	20,91	0,0274	0,0190	0,0282	0,0234	0,0382
01-09-2013	15,24	16,29	28,03	8,55	20,14	0,0020	0,0551	0,0355	0,0227	-0,0084
25-08-2013	15,21	15,44	27,07	8,36	20,31	-0,0202	-0,0875	-0,0367	-0,0142	-0,0005
18-08-2013	15,52	16,92	28,10	8,48	20,32	-0,0306	0,0181	0,0032	0,0095	0,0512
11-08-2013	16,01	16,62	28,01	8,40	19,33	0,0051	0,0695	0,0413	-0,0059	0,0415
04-08-2013	15,93	15,54	26,90	8,45	18,56	0,0101	0,0045	0,0886	-0,0231	0,0311
28-07-2013	15,77	15,47	24,71	8,65	18,00	0,0434	-0,0121	-0,0295	0,0237	0,0309

21-07-2013	15,12	15,66	25,46	8,45	17,46	0,0007	0,0468	0,0473	0,0343	0,0620
14-07-2013	15,11	14,96	24,31	8,17	16,44	-0,0050	0,0633	0,0318	0,0342	0,0717
07-07-2013	15,18	14,07	23,56	7,90	15,34	0,0056	0,0643	0,0230	0,0194	-0,0192
30-06-2013	15,10	13,22	23,03	7,75	15,64	0,0348	-0,0768	-0,0221	-0,0651	0,0249
23-06-2013	14,59	14,32	23,55	8,29	15,26	0,0138	-0,0311	-0,0493	-0,0048	0,0126
16-06-2013	14,39	14,78	24,77	8,33	15,07	0,0110	-0,0751	0,0061	-0,0269	-0,0246
09-06-2013	14,24	15,98	24,62	8,56	15,45	-0,0316	-0,0617	-0,0269	-0,0468	0,0046
02-06-2013	14,70	17,03	25,30	8,98	15,38	-0,0530	-0,0714	0,0144	-0,0467	-0,0290
26-05-2013	15,52	18,34	24,94	9,42	15,84	-0,0164	0,0149	-0,0499	-0,0084	-0,0282
19-05-2013	15,78	18,07	26,25	9,50	16,30	-0,0119	-0,0195	0,0081	0,0248	-0,0133
12-05-2013	15,97	18,43	26,04	9,27	16,52	0,0393	-0,0070	-0,0795	0,0087	-0,0328
05-05-2013	15,37	18,56	28,29	9,19	17,08	0,0316	0,0103	0,0093	0,0110	-0,0812
28-04-2013	14,90	18,37	28,03	9,09	18,59	0,0243	0,0693	0,0163	-0,0531	0,0214
21-04-2013	14,54	17,18	27,58	9,60	18,20	0,0066	0,0778	0,0337	-0,0254	-0,0103
14-04-2013	14,45	15,94	26,68	9,85	18,39	-0,0252	0,0198	-0,0430	-0,0343	0,0485
07-04-2013	14,82	15,63	27,88	10,20	17,54	-0,0165	0,0058	0,0101	0,0282	-0,0426
31-03-2013	15,07	15,54	27,60	9,92	18,32	-0,0112	-0,0318	-0,0192	-0,0597	-0,0140
24-03-2013	15,24	16,05	28,14	10,55	18,58	-0,0257	-0,0093	0,0014	0,0263	0,0409
17-03-2013	15,64	16,20	28,10	10,28	17,85	-0,0215	-0,0442	-0,0116	-0,0087	-0,0192
10-03-2013	15,99	16,95	28,43	10,37	18,20	-0,0188	0,0654	-0,0327	-0,0425	-0,0604
03-03-2013	16,29	15,91	29,39	10,83	19,37	0,0122	0,1381	-0,0151	0,0454	0,0036
24-02-2013	16,10	13,98	29,84	10,36	19,30	-0,0279	-0,0278	0,0336	0,0039	-0,0046
17-02-2013	16,56	14,38	28,87	10,32	19,39	-0,0013	-0,0381	-0,0648	0,0010	-0,0722
10-02-2013	16,58	14,95	30,87	10,31	20,90	-0,0031	-0,0190	-0,0338	0,0362	-0,0005
03-02-2013	16,63	15,24	31,95	9,95	20,91	-0,0284	-0,1404	-0,0371	-0,0090	-0,0118
27-01-2013	17,12	17,73	33,18	10,04	21,16	-0,0137	-0,0654	0,0147	-0,0383	-0,0042
20-01-2013	17,36	18,97	32,70	10,44	21,25	0,0311	0,0011	-0,0145	-0,0085	-0,0139
13-01-2013	16,83	18,95	33,18	10,53	21,55	0,0220	-0,0140	-0,0084	0,0283	-0,0124
06-01-2013	16,47	19,22	33,46	10,24	21,82	0,0119	-0,0288	-0,0399	-0,0010	-0,0366
30-12-2012	16,28	19,79	34,85	10,25	22,65	0,0120	0,0628	0,0072	0,0545	0,0390
23-12-2012	16,08	18,62	34,60	9,72	21,80	-0,0168	-0,0639	0,0093	-0,0348	0,0230
16-12-2012	16,36	19,89	34,28	10,07	21,31	-0,0056	0,0164	0,0187	0,0468	-0,0139
09-12-2012	16,45	19,57	33,65	9,62	21,61	0,1086	0,0561	0,0768	-0,0052	-0,0226
02-12-2012	14,84	18,53	31,25	9,67	22,11	0,0323	0,0187	0,0058	0,0042	0,0346
25-11-2012	14,37	18,19	31,07	9,63	21,37	0,0083	-0,0365	0,0220	0,0021	-0,0640
18-11-2012	14,26	18,88	30,40	9,61	22,83	0,0830	0,0102	0,0365	0,0725	0,0887
11-11-2012	13,16	18,69	29,33	8,96	20,97	0,0066	-0,0847	-0,0462	0,0067	-0,0372
04-11-2012	13,08	20,42	30,75	8,90	21,78	-0,0030	-0,0097	-0,0229	-0,0430	-0,0118
28-10-2012	13,12	20,62	31,47	9,30	22,04	0,0065	-0,0541	0,0342	0,0508	0,0441
21-10-2012	13,03	21,80	30,43	8,85	21,11	-0,0135	-0,0059	0,0116	0,0034	-0,0209
14-10-2012	13,21	21,93	30,08	8,82	21,56	0,0255	-0,0139	0,0142	-0,0297	-0,0683

07-10-2012	12,88	22,24	29,66	9,09	23,14	0,0204	0,0109	0,0349	0,0066	0,0207
30-09-2012	12,62	22,00	28,66	9,03	22,67	0,0431	-0,0086	-0,0083	-0,0888	-0,0216
23-09-2012	12,10	22,19	28,90	9,91	23,17	0,0141	-0,0067	-0,0389	-0,0369	-0,0516
16-09-2012	11,93	22,34	30,07	10,29	24,43	-0,0013	-0,0367	-0,0265	0,0730	-0,0173
09-09-2012	11,95	23,19	30,89	9,59	24,86	-0,0023	0,1149	0,1060	0,0257	0,0851
02-09-2012	11,98	20,80	27,93	9,35	22,91	0,0202	0,0251	0,0272	-0,0659	0,0873
26-08-2012	11,74	20,29	27,19	10,01	21,07	0,0076	-0,0301	-0,0216	-0,0225	-0,0636
19-08-2012	11,65	20,92	27,79	10,24	22,50	-0,0167	-0,0247	-0,0283	0,0069	-0,0760
12-08-2012	11,85	21,45	28,60	10,17	24,35	-0,0112	0,0234	-0,0732	0,0441	0,0406
05-08-2012	11,98	20,96	30,86	9,74	23,40	-0,0078	0,0645	0,0318	0,0041	0,0503
29-07-2012	12,08	19,69	29,91	9,70	22,28	0,0380	-0,0061	-0,0080	0,0923	0,0253
22-07-2012	11,63	19,81	30,15	8,88	21,73	0,0131	0,0532	-0,0287	0,0207	0,0452
15-07-2012	11,48	18,81	31,04	8,70	20,79	-0,0036	-0,0249	-0,0366	-0,0102	0,0181
08-07-2012	11,53	19,29	32,22	8,79	20,42	-0,0263	0,0190	-0,0141	0,5585	-0,0183
01-07-2012	11,84	18,93	32,68	5,64	20,80	0,0099	0,0517	0,0184	-0,3325	-0,0043
24-06-2012	11,72	18,00	32,09	8,45	20,89	-0,0093	-0,0625	0,0091	-0,0601	0,0735
17-06-2012	11,83	19,20	31,80	8,99	19,46	0,0502	0,0532	0,0108	0,0466	-0,0782
10-06-2012	11,26	18,23	31,46	8,59	21,11	0,0017	-0,0303	0,0284	0,0166	0,0705
03-06-2012	11,25	18,80	30,59	8,45	19,72	-0,0269	0,0021	0,0338	-0,0024	0,0602
27-05-2012	11,56	18,76	29,59	8,47	18,60	-0,0155	0,0196	0,0109	0,0380	-0,0205
20-05-2012	11,74	18,40	29,27	8,16	18,99	-0,0238	-0,0234	0,0007	-0,0706	0,0349
13-05-2012	12,02	18,84	29,25	8,78	18,35	-0,0247	-0,0203	-0,0604	0,0080	-0,0880
06-05-2012	12,33	19,23	31,13	8,71	20,12	-0,0136	-0,0471	-0,0604	-0,0147	0,0070
29-04-2012	12,50	20,18	33,13	8,84	19,98	-0,0204	-0,0317	-0,0256	-0,0714	-0,0784
22-04-2012	12,76	20,84	34,00	9,52	21,68	0,0108	-0,0128	-0,0102	0,0182	-0,0037
15-04-2012	12,62	21,11	34,35	9,35	21,76	0,0487	-0,0024	0,0017	-0,0371	0,0357
08-04-2012	12,04	21,16	34,29	9,71	21,01	-0,0626	-0,0271	0,0422	0,5586	-0,0118
01-04-2012	12,84	21,75	32,90	6,23	21,26	-0,0396	-0,0510	-0,0081	-0,4178	0,0057
25-03-2012	13,37	22,92	33,17	10,70	21,14	0,0817	-0,0048	0,0234	-0,0622	-0,0546
18-03-2012	12,36	23,03	32,41	11,41	22,36	-0,0104	-0,0262	-0,0334	0,0071	-0,0171
11-03-2012	12,49	23,65	33,53	11,33	22,75	0,0823	0,0133	0,0495	0,0098	0,0503
04-03-2012	11,54	23,34	31,95	11,22	21,66	0,0132	-0,0653	-0,0779	0,0645	-0,0278
26-02-2012	11,39	24,97	34,65	10,54	22,28	0,0345	0,0250	0,0079	-0,0186	0,0500
19-02-2012	11,01	24,36	34,38	10,74	21,22	0,0387	0,0235	0,0232	0,0103	0,0095
12-02-2012	10,60	23,80	33,60	10,63	21,02	0,0057	0,0042	-0,0150	0,0124	0,0254
05-02-2012	10,54	23,70	34,11	10,50	20,50	0,0184	-0,0599	-0,0274	0,0067	-0,0403
29-01-2012	10,35	25,21	35,07	10,43	21,36	-0,0038	0,0000	0,0608	-0,0316	0,0799
22-01-2012	10,39	25,21	33,06	10,77	19,78	0,0010	0,0194	0,0079	0,0326	-0,0065
15-01-2012	10,38	24,73	32,80	10,43	19,91	0,0137	0,0386	0,0526	0,0136	0,0551
08-01-2012	10,24	23,81	31,16	10,29	18,87	-0,0580	0,0568	-0,0130	0,5591	0,0255
01-01-2012	10,87	22,53	31,57	6,60	18,40	0,0149	0,0528	0,0433	-0,3478	0,0985

25-12-2011	10,71	21,40	30,26	10,12	16,75	0,0000	-0,0378	-0,0289	0,0412	-0,0182
18-12-2011	10,71	22,24	31,16	9,72	17,06	0,0348	0,0481	0,0397	-0,0221	0,0358
11-12-2011	10,35	21,22	29,97	9,94	16,47	0,0392	-0,0786	-0,0425	0,0311	-0,0102
04-12-2011	9,96	23,03	31,30	9,64	16,64	0,0440	0,0048	-0,0197	0,1222	0,0215
27-11-2011	9,54	22,92	31,93	8,59	16,29	0,0160	0,0796	0,0234	-0,0337	0,0436
20-11-2011	9,39	21,23	31,20	8,89	15,61	-0,0011	-0,0346	-0,0548	-0,0389	-0,0602
13-11-2011	9,40	21,99	33,01	9,25	16,61	0,0032	-0,0009	-0,0213	-0,0180	-0,0736
06-11-2011	9,37	22,01	33,73	9,42	17,93	0,0108	-0,0018	-0,0024	-0,0115	-0,0066
30-10-2011	9,27	22,05	33,81	9,53	18,05	-0,0159	0,0265	0,0138	0,0347	-0,0196
23-10-2011	9,42	21,48	33,35	9,21	18,41	0,0340	0,1084	0,1007	0,0233	0,1564
16-10-2011	9,11	19,38	30,30	9,00	15,92	0,0077	-0,0192	-0,0575	0,0870	-0,0112
09-10-2011	9,04	19,76	32,15	8,28	16,10	0,0067	0,0763	0,0749	-0,0155	0,1012
02-10-2011	8,98	18,36	29,91	8,41	14,62	0,0056	-0,0482	-0,0232	0,0513	-0,0574
25-09-2011	8,93	19,29	30,62	8,00	15,51	-0,0240	-0,0046	-0,0434	-0,0577	-0,0300
18-09-2011	9,15	19,38	32,01	8,49	15,99	0,0410	-0,0709	-0,0465	0,0095	-0,0616
11-09-2011	8,79	20,86	33,57	8,41	17,04	-0,0222	0,0261	0,0507	-0,0333	0,0805
04-09-2011	8,99	20,33	31,95	8,70	15,77	0,0614	-0,0193	0,0143	0,0985	0,0155
28-08-2011	8,47	20,73	31,50	7,92	15,53	0,0095	0,0303	0,0341	0,0102	0,0204
21-08-2011	8,39	20,12	30,46	7,84	15,22	0,0527	-0,0015	0,0457	-0,0261	0,0284
14-08-2011	7,97	20,15	29,13	8,05	14,80	0,0556	-0,0275	-0,0471	-0,0111	-0,0591
07-08-2011	7,55	20,72	30,57	8,14	15,73	0,0000	-0,0034	-0,0033	-0,1055	0,0886
31-07-2011	7,55	20,79	30,67	9,10	14,45	-0,0713	-0,1283	-0,1182	-0,0401	-0,1119
24-07-2011	8,13	23,85	34,78	9,48	16,27	0,0049	0,0214	-0,0119	0,0338	-0,0333
17-07-2011	8,09	23,35	35,20	9,17	16,83	-0,0494	0,0047	0,0063	-0,0802	-0,0082
10-07-2011	8,51	23,24	34,98	9,97	16,97	-0,0093	-0,0211	-0,0048	-0,0505	-0,0842
03-07-2011	8,59	23,74	35,15	10,50	18,53	0,0238	-0,0141	-0,0113	0,0448	-0,0048
26-06-2011	8,39	24,08	35,55	10,05	18,62	0,0244	0,0438	0,0571	0,0010	0,0658
19-06-2011	8,19	23,07	33,63	10,04	17,47	-0,0097	-0,0183	0,0325	0,0060	-0,0229
12-06-2011	8,27	23,50	32,57	9,98	17,88	-0,0060	-0,0204	-0,0304	-0,0282	-0,0423
05-06-2011	8,32	23,99	33,59	10,27	18,67	0,0109	-0,0050	-0,0097	0,0108	-0,0281
29-05-2011	8,23	24,11	33,92	10,16	19,21	-0,0036	-0,0348	-0,0102	0,0399	-0,0204
22-05-2011	8,26	24,98	34,27	9,77	19,61	-0,0143	0,0105	0,0273	-0,0403	0,0509
15-05-2011	8,38	24,72	33,36	10,18	18,66	-0,0488	0,0228	0,0351	-0,0286	-0,0016
08-05-2011	8,81	24,17	32,23	10,48	18,69	0,0451	-0,0230	-0,0470	0,5595	-0,0220
01-05-2011	8,43	24,74	33,82	6,72	19,11	0,0395	-0,0579	-0,0373	-0,3824	-0,0870
24-04-2011	8,11	26,26	35,13	10,88	20,93	0,0214	-0,0157	-0,0093	0,0254	0,0010
17-04-2011	7,94	26,68	35,46	10,61	20,91	0,0298	-0,0052	0,0187	-0,0212	-0,0146
10-04-2011	7,71	26,82	34,81	10,84	21,22	-0,0350	-0,0583	-0,0247	-0,0321	-0,0372
03-04-2011	7,99	28,48	35,69	11,20	22,04	0,0499	-0,0488	0,0065	0,0667	0,0023
27-03-2011	7,61	29,94	35,46	10,50	21,99	0,0215	0,0027	0,0054	0,0284	0,0166
20-03-2011	7,45	29,86	35,27	10,21	21,63	-0,0184	0,0375	0,0011	0,0169	-0,0521

13-03-2011	7,59	28,78	35,23	10,04	22,82	0,0134	-0,0076	0,0017	-0,0309	0,0080
06-03-2011	7,49	29,00	35,17	10,36	22,64	0,0274	-0,0426	-0,0469	0,0127	-0,0535
27-02-2011	7,29	30,29	36,90	10,23	23,92	-0,0725	0,0240	-0,0043	-0,0394	0,0253
20-02-2011	7,86	29,58	37,06	10,65	23,33	0,0565	0,0621	-0,0196	0,0513	-0,0982
13-02-2011	7,44	27,85	37,80	10,13	25,87	0,0136	0,0462	0,0115	0,0487	0,0436
06-02-2011	7,34	26,62	37,37	9,66	24,79	-0,0317	-0,0459	-0,0142	-0,0685	0,0206
30-01-2011	7,58	27,90	37,91	10,37	24,29	-0,0013	0,0560	-0,0130	-0,0226	0,0682
23-01-2011	7,59	26,42	38,41	10,61	22,74	-0,0429	-0,0175	-0,0278	-0,0602	-0,0707
16-01-2011	7,93	26,89	39,51	11,29	24,47	-0,0582	-0,0292	0,0053	0,0217	-0,0692
09-01-2011	8,42	27,70	39,30	11,05	26,29	-0,0288	0,0259	0,0326	-0,0187	0,0112
02-01-2011	8,67	27,00	38,06	11,26	26,00	0,0012	-0,0182	0,0494	0,0153	0,0664
26-12-2010	8,66	27,50	36,27	11,09	24,38	0,0472	0,0705	-0,0310	0,0240	-0,0181
19-12-2010	8,27	25,69	37,43	10,83	24,83	0,0210	0,0043	0,0040	0,0131	0,0065
12-12-2010	8,10	25,58	37,28	10,69	24,67	0,0012	0,0103	-0,0029	-0,0361	0,0082
05-12-2010	8,09	25,32	37,39	11,09	24,47	-0,0122	-0,0086	0,0011	-0,0081	0,0676
28-11-2010	8,19	25,54	37,35	11,18	22,92	-0,0085	0,0493	0,0295	-0,0379	0,0432
21-11-2010	8,26	24,34	36,28	11,62	21,97	0,0741	-0,0429	-0,0210	-0,0009	-0,0695
14-11-2010	7,69	25,43	37,06	11,63	23,61	-0,0253	-0,0024	0,0093	-0,0235	-0,0207
07-11-2010	7,89	25,49	36,72	11,91	24,11	0,0220	-0,0478	-0,0043	0,0357	0,0169
31-10-2010	7,72	26,77	36,88	11,50	23,71	-0,0528	0,0544	0,0328	-0,0052	0,0025
24-10-2010	8,15	25,39	35,71	11,56	23,65	0,0435	0,0673	-0,0100	-0,0094	0,0615
17-10-2010	7,81	23,79	36,07	11,67	22,28	0,0331	-0,0660	0,0095	0,0000	-0,0499
10-10-2010	7,56	25,47	35,73	11,67	23,45	0,0471	-0,0124	0,0220	0,0476	-0,0080
03-10-2010	7,22	25,79	34,96	11,14	23,64	0,0434	-0,0525	0,0119	0,0500	-0,0343
26-09-2010	6,92	27,22	34,55	10,61	24,48	-0,0057	0,0322	0,0467	-0,0066	0,0074
19-09-2010	6,96	26,37	33,01	10,68	24,30	0,0498	-0,0179	0,0679	0,0319	-0,0753
12-09-2010	6,63	26,85	30,91	10,35	26,28	0,0000	-0,0268	0,0088	-0,0086	-0,0303
05-09-2010	6,63	27,59	30,64	10,44	27,10	0,0184	-0,0516	-0,0298	0,0058	0,0347
29-08-2010	6,51	29,09	31,58	10,38	26,19	-0,0151	0,0920	0,0184	-0,0086	0,0092
22-08-2010	6,61	26,64	31,01	10,47	25,95	0,0542	-0,0115	-0,0557	-0,0029	-0,0092
15-08-2010	6,27	26,95	32,84	10,50	26,19	-0,0188	-0,0460	0,0108	-0,0205	-0,0231
08-08-2010	6,39	28,25	32,49	10,72	26,81	-0,0199	-0,0526	-0,0270	0,5581	-0,0800
01-08-2010	6,52	29,82	33,39	6,88	29,14	0,0015	0,0530	0,0331	-0,3600	0,0486
25-07-2010	6,51	28,32	32,32	10,75	27,79	0,0124	0,0082	0,0109	0,0772	-0,0128
18-07-2010	6,43	28,09	31,97	9,98	28,15	0,0047	0,0392	0,1249	-0,0263	0,1061
11-07-2010	6,40	27,03	28,42	10,25	25,45	0,0356	-0,0384	-0,0382	0,0733	-0,0630
04-07-2010	6,18	28,11	29,55	9,55	27,16	-0,0329	0,0497	0,0268	-0,0275	0,0276
27-06-2010	6,39	26,78	28,78	9,82	26,43	-0,0047	-0,0537	-0,0935	-0,0071	-0,0914
20-06-2010	6,42	28,30	31,75	9,89	29,09	0,0338	-0,0651	0,0305	0,0206	-0,0139
13-06-2010	6,21	30,27	30,81	9,69	29,50	0,0098	-0,0088	-0,0238	0,0487	0,0176
06-06-2010	6,15	30,54	31,56	9,24	28,99	0,0336	0,0221	0,0187	0,0132	0,0588

30-05-2010	5,95	29,88	30,98	9,12	27,38	0,0348	0,0429	-0,0252	-0,0119	-0,0280
23-05-2010	5,75	28,65	31,78	9,23	28,17	-0,0464	0,0377	0,0413	-0,0455	0,0449
16-05-2010	6,03	27,61	30,52	9,67	26,96	0,0084	-0,0763	-0,0495	-0,0031	-0,0668
09-05-2010	5,98	29,89	32,11	9,70	28,89	0,0455	0,0112	-0,0177	0,5595	0,0028
02-05-2010	5,72	29,56	32,69	6,22	28,81	-0,0608	-0,0891	-0,0726	-0,0416	-0,0727
25-04-2010	6,09	32,45	35,25	6,49	31,07	0,0518	-0,0348	-0,0552	-0,0092	-0,0772
18-04-2010	5,79	33,62	37,31	6,55	33,67	0,0176	0,0396	-0,0261	-0,0061	-0,0033
11-04-2010	5,69	32,34	38,31	6,59	33,78	0,0107	-0,0664	-0,0008	-0,0365	-0,0495
04-04-2010	5,63	34,64	38,34	6,84	35,54	0,0000	-0,0111	-0,0326	0,0240	0,0493
28-03-2010	5,63	35,03	39,63	6,68	33,87	-0,0105	0,0231	0,0288	0,0553	0,1033
21-03-2010	5,69	34,24	38,52	6,33	30,70	-0,0290	-0,0322	0,0374	0,0064	-0,0135
14-03-2010	5,86	35,38	37,13	6,29	31,12	-0,0068	-0,0227	0,0084	-0,0063	-0,0058
07-03-2010	5,90	36,20	36,82	6,33	31,30	-0,0216	0,0375	-0,0200	0,0016	0,0084
28-02-2010	6,03	34,89	37,57	6,32	31,04	-0,0147	0,0335	0,0652	0,0260	0,0350
21-02-2010	6,12	33,76	35,27	6,16	29,99	-0,0081	0,0024	-0,0143	-0,0048	0,0139
14-02-2010	6,17	33,68	35,78	6,19	29,58	0,0730	0,0093	0,0551	0,0131	0,0096
07-02-2010	5,75	33,37	33,91	6,11	29,30	-0,0496	0,0685	0,0476	0,0626	0,0666
31-01-2010	6,05	31,23	32,37	5,75	27,47	-0,0304	-0,0636	-0,0317	-0,0385	-0,0398
24-01-2010	6,24	33,35	33,43	5,98	28,61	-0,0173	-0,0080	-0,0369	-0,0066	-0,0192
17-01-2010	6,35	33,62	34,71	6,02	29,17	0,0325	-0,0364	-0,0519	-0,0147	-0,0810
10-01-2010	6,15	34,89	36,61	6,11	31,74	0,0065	-0,0306	0,0130	-0,0453	-0,0314
03-01-2010	6,11	35,99	36,14	6,40	32,77	0,0480	-0,0151	-0,0203	0,0323	-0,0230
27-12-2009	5,83	36,54	36,89	6,2	33,54					

TABLA DE TASAS DEL TESORO DE LOS ESTADOS UNIDOS

Tasas del Tesoro de E.U.A.

Porcentajes

	Letras del Tesoro	Nota del Tesoro			Bonos del Tesoro
	6 meses	2 años	5 años	10 años	30 años
1 Dic 2009	0,14500	0,67500	2,03700	3,28400	4,27400
2 Dic 2009	0,14800	0,72200	2,09000	3,31200	4,25200
3 Dic 2009	0,14900	0,72200	2,12000	3,38600	4,33300
4 Dic 2009	0,17000	0,83400	2,24300	3,47400	4,39600
5 Dic 2009					
6 Dic 2009					
7 Dic 2009	0,15300	0,76200	2,17300	3,43100	4,38500
8 Dic 2009	0,14000	0,72200	2,10700	3,38200	4,37500
9 Dic 2009	0,14500	0,74600	2,14700	3,43500	4,41900
10 Dic 2009	0,14900	0,77000	2,19000	3,49900	4,50700
11 Dic 2009	0,15500	0,80200	2,25000	3,55200	4,50200
12 Dic 2009					
13 Dic 2009					
14 Dic 2009	0,15900	0,85100	2,28700	3,55000	4,48300
15 Dic 2009	0,16900	0,85100	2,32800	3,58800	4,52200
16 Dic 2009	0,16500	0,83500	2,33500	3,59900	4,52500
17 Dic 2009	0,15100	0,75400	2,21400	3,48000	4,41700
18 Dic 2009	0,16100	0,79500	2,27400	3,53900	4,45800
19 Dic 2009					
20 Dic 2009					
21 Dic 2009	0,18000	0,86000	2,39600	3,67600	4,56000
22 Dic 2009	0,18000	0,90900	2,46500	3,75600	4,61100
23 Dic 2009	0,17900	0,92600	2,48200	3,75000	4,60800
24 Dic 2009	0,17200	0,96800	2,53700	3,80500	4,68400
25 Dic 2009					
26 Dic 2009					
27 Dic 2009					
28 Dic 2009	0,20800	1,04300	2,60000	3,84200	4,69000
29 Dic 2009	0,20400	1,08300	2,56900	3,79900	4,63800
30 Dic 2009	0,18800	1,08300	2,61700	3,78800	4,61000
31 Dic 2009	0,19100	1,13900	2,68100	3,83900	4,64200
1 Ene 2010	0,19200	1,14000	2,68100	3,83700	4,62900
2 Ene 2010					

3 Ene 2010					
4 Ene 2010	0,18200	1,06800	2,63700	3,81700	4,64400
5 Ene 2010	0,16800	1,01200	2,56300	3,76300	4,61000
6 Ene 2010	0,15900	0,99600	2,59300	3,82300	4,68900
7 Ene 2010	0,16300	1,02800	2,61300	3,82500	4,68600
8 Ene 2010	0,14800	0,98000	2,59300	3,83200	4,71600
9 Ene 2010					
10 Ene 2010					
11 Ene 2010	0,13700	0,94000	2,55900	3,82000	4,73200
12 Ene 2010	0,14100	0,90700	2,47500	3,71300	4,61800
13 Ene 2010	0,15000	0,96400	2,53900	3,79300	4,71300
14 Ene 2010	0,14300	0,92300	2,49500	3,74000	4,62800
15 Ene 2010	0,14700	0,86600	2,41800	3,67600	4,58200
16 Ene 2010					
17 Ene 2010					
18 Ene 2010	0,14100	0,86600	2,41700	3,67600	4,58200
19 Ene 2010	0,14700	0,89000	2,44800	3,69400	4,58800
20 Ene 2010	0,13900	0,87400	2,41400	3,64900	4,53500
21 Ene 2010	0,13100	0,83300	2,34400	3,58800	4,49400
22 Ene 2010	0,13700	0,79200	2,34300	3,60900	4,53200
23 Ene 2010					
24 Ene 2010					
25 Ene 2010	0,13800	0,81600	2,36300	3,62800	4,54800
26 Ene 2010	0,14200	0,80700	2,34300	3,62100	4,55400
27 Ene 2010	0,16500	0,91900	2,39300	3,65000	4,56400
28 Ene 2010	0,14500	0,86300	2,39200	3,63600	4,55000
29 Ene 2010	0,14700	0,81600	2,32500	3,58600	4,48900
30 Ene 2010					
31 Ene 2010					
1 Feb 2010	0,16900	0,85500	2,37500	3,65200	4,56300
2 Feb 2010	0,16800	0,85500	2,36200	3,64200	4,56000
3 Feb 2010	0,17300	0,87900	2,40500	3,70700	4,63900
4 Feb 2010	0,15100	0,80700	2,30200	3,60800	4,55100
5 Feb 2010	0,16500	0,76700	2,23500	3,56700	4,52000
6 Feb 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
7 Feb 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
8 Feb 2010	0,17000	0,76700	2,22800	3,56200	4,49800
9 Feb 2010	0,17900	0,83100	2,31500	3,64700	4,58500
10 Feb 2010	0,18600	0,87900	2,36600	3,69200	4,63700
11 Feb 2010	0,17200	0,87100	2,36600	3,72000	4,66600
12 Feb 2010	0,18000	0,83100	2,33200	3,69500	4,65100
13 Feb 2010					
14 Feb 2010	0,00000				

15 Feb 2010	0,17900	0,83100	2,33200	3,69300	4,65000
16 Feb 2010	0,17800	0,80600	2,30200	3,65900	4,63300
17 Feb 2010	0,18700	0,84700	2,38600	3,73300	4,69800
18 Feb 2010	0,18400	0,92800	2,47400	3,80300	4,73200
19 Feb 2010	0,19400	0,92000	2,45100	3,77500	4,70400
20 Feb 2010					
21 Feb 2010					
22 Feb 2010	0,18700	0,88700	2,44400	3,79700	4,72800
23 Feb 2010	0,19500	0,83000	2,34300	3,68500	4,63100
24 Feb 2010	0,18500	0,86300	2,35300	3,69300	4,63700
25 Feb 2010	0,18400	0,82400	2,32700	3,63400	4,57600
26 Feb 2010	0,18900	0,81600	2,30300	3,61400	4,55800
27 Feb 2010					
28 Feb 2010					
29 Feb 2010					
1 Mar 2010	0,19000	0,80000	2,28300	3,61000	4,55900
2 Mar 2010	0,17800	0,79200	2,26700	3,60600	4,56800
3 Mar 2010	0,18900	0,80800	2,26700	3,61900	4,58600
4 Mar 2010	0,19100	0,85500	2,27300	3,60400	4,55700
5 Mar 2010	0,19600	0,89500	2,34000	3,68200	4,64300
6 Mar 2010					
7 Mar 2010					
8 Mar 2010	0,20900	0,89500	2,37000	3,71800	4,68700
9 Mar 2010	0,20900	0,87100	2,33600	3,70200	4,67600
10 Mar 2010	0,20600	0,90300	2,38000	3,72300	4,69200
11 Mar 2010	0,21900	0,95100	2,41700	3,72900	4,66800
12 Mar 2010	0,22800	0,95200	2,40700	3,70200	4,62600
13 Mar 2010					
14 Mar 2010					
15 Mar 2010	0,24300	0,94400	2,39700	3,69700	4,62800
16 Mar 2010	0,23600	0,91100	2,35000	3,65100	4,58800
17 Mar 2010	0,23300	0,91900	2,36300	3,63800	4,56700
18 Mar 2010	0,24100	0,96000	2,41700	3,67800	4,59200
19 Mar 2010	0,24500	0,99300	2,45800	3,69100	4,58000
20 Mar 2010					
21 Mar 2010					
22 Mar 2010	0,24300	0,96900	2,40700	3,66100	4,56900
23 Mar 2010	0,23100	0,97700	2,41700	3,68700	4,60600
24 Mar 2010	0,23700	1,09100	2,59000	3,85400	4,73300
25 Mar 2010	0,23700	1,08300	2,63600	3,88000	4,75900
26 Mar 2010	0,24100	1,04400	2,58900	3,84900	4,74700
27 Mar 2010					
28 Mar 2010					

29 Mar 2010	0,25000	1,04400	2,59900	3,86600	4,76900
30 Mar 2010	0,24200	1,05900	2,60200	3,85900	4,74700
31 Mar 2010	0,23700	1,02000	2,54500	3,82800	4,71400
1 Abr 2010	0,23700	1,06000	2,58900	3,87000	4,72900
2 Abr 2010	0,24400	1,10800	2,67000	3,94700	4,80700
3 Abr 2010					
4 Abr 2010					
5 Abr 2010	0,26600	1,17200	2,73800	3,98800	4,84100
6 Abr 2010	0,25700	1,14000	2,69700	3,95200	4,83300
7 Abr 2010	0,24100	1,05200	2,59900	3,85500	4,73900
8 Abr 2010	0,24100	1,06800	2,63600	3,89200	4,75400
9 Abr 2010	0,23800	1,06000	2,62600	3,88400	4,74100
10 Abr 2010					
11 Abr 2010					
12 Abr 2010	0,23800	1,03600	2,58900	3,84400	4,69700
13 Abr 2010	0,24000	1,05200	2,57600	3,82200	4,68200
14 Abr 2010	0,24000	1,05200	2,60000	3,86100	4,73100
15 Abr 2010	0,23500	1,01200	2,54500	3,83400	4,71600
16 Abr 2010	0,22800	0,95500	2,46800	3,76400	4,67100
17 Abr 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
18 Abr 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
19 Abr 2010	0,23400	0,98000	2,51800	3,79900	4,69500
20 Abr 2010	0,23100	1,01200	2,54600	3,80100	4,67400
21 Abr 2010	0,23300	0,99600	2,49500	3,73800	4,61700
22 Abr 2010	0,23600	1,02900	2,53900	3,77400	4,63700
23 Abr 2010	0,24400	1,07000	2,59000	3,81100	4,66100
24 Abr 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
25 Abr 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
26 Abr 2010	0,24000	1,05300	2,56600	3,80700	4,66600
27 Abr 2010	0,23400	0,95500	2,42400	3,69000	4,57700
28 Abr 2010	0,23600	1,03200	2,50100	3,76500	4,62800
29 Abr 2010	0,23800	1,00400	2,48200	3,72600	4,59000
30 Abr 2010	0,24000	0,96400	2,41800	3,65500	4,51800
1 May 2010					
2 May 2010					
3 May 2010	0,25100	0,99600	2,45800	3,68400	4,52800
4 May 2010	0,24100	0,94000	2,37800	3,59200	4,41300
5 May 2010	0,21500	0,86100	2,29100	3,54100	4,38600
6 May 2010	0,17100	0,78900	2,15600	3,39600	4,20100
7 May 2010	0,20200	0,81200	2,16500	3,42700	4,27600
8 May 2010					
9 May 2010					
10 May 2010	0,23100	0,86800	2,26400	3,54300	4,41100

11 May 2010	0,23000	0,83500	2,23400	3,52500	4,42100
12 May 2010	0,22600	0,86700	2,28100	3,57300	4,48100
13 May 2010	0,22400	0,82700	2,24400	3,53100	4,42800
14 May 2010	0,22100	0,78600	2,15700	3,45500	4,34100
15 May 2010					
16 May 2010					
17 May 2010	0,23800	0,80200	2,20000	3,48900	4,36000
18 May 2010	0,23100	0,72900	2,06400	3,34800	4,23000
19 May 2010	0,23500	0,77700	2,12400	3,37000	4,24400
20 May 2010	0,21600	0,71200	1,98500	3,21400	4,08900
21 May 2010	0,22400	0,76800	2,02300	3,24000	4,10000
22 May 2010					
23 May 2010					
24 May 2010	0,23900	0,72700	1,99000	3,19600	4,08500
25 May 2010	0,22300	0,75900	1,97300	3,16000	4,05800
26 May 2010	0,22800	0,81700	2,01900	3,19000	4,09300
27 May 2010	0,22200	0,88100	2,19600	3,36200	4,25600
28 May 2010	0,21700	0,77000	2,09400	3,29400	4,21000
29 May 2010					
30 May 2010					
31 May 2010	0,23000	0,77000	2,09400	3,28700	4,20500
1 Jun 2010	0,22400	0,77000	2,05700	3,26100	4,18000
2 Jun 2010	0,22600	0,80900	2,13300	3,34200	4,24000
3 Jun 2010	0,21900	0,81700	2,15000	3,36600	4,27100
4 Jun 2010	0,21100	0,73000	1,98400	3,20400	4,13100
5 Jun 2010					
6 Jun 2010					
7 Jun 2010	0,21100	0,71400	1,93100	3,14400	4,08200
8 Jun 2010	0,19300	0,74600	1,98100	3,18800	4,11100
9 Jun 2010	0,17500	0,72200	1,97100	3,17500	4,11100
10 Jun 2010	0,17800	0,78600	2,11300	3,32100	4,23400
11 Jun 2010	0,15800	0,73000	2,03000	3,23600	4,15000
12 Jun 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
13 Jun 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
14 Jun 2010	0,15400	0,73000	2,03300	3,25500	4,18000
15 Jun 2010	0,16600	0,75400	2,07700	3,30400	4,22000
16 Jun 2010	0,16800	0,73000	2,04700	3,26200	4,18200
17 Jun 2010	0,16300	0,70600	1,98300	3,19000	4,12300
18 Jun 2010	0,16700	0,71300	2,01300	3,22100	4,14500
19 Jun 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
20 Jun 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
21 Jun 2010	0,17900	0,71300	2,02600	3,24300	4,16400
22 Jun 2010	0,18700	0,68100	1,96600	3,16800	4,10100

23 Jun 2010	0,19000	0,67600	1,92000	3,12100	4,06100
24 Jun 2010	0,18800	0,68400	1,95200	3,13900	4,10500
25 Jun 2010	0,20100	0,65300	1,90300	3,11000	4,06300
26 Jun 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
27 Jun 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
28 Jun 2010	0,21100	0,62900	1,82700	3,02300	4,00200
29 Jun 2010	0,21600	0,59700	1,76800	2,95100	3,93200
30 Jun 2010	0,22200	0,60500	1,77500	2,93300	3,88900
1 Jul 2010	0,22200	0,62900	1,80400	2,94900	3,89500
2 Jul 2010	0,21400	0,62900	1,81700	2,97900	3,94300
3 Jul 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
4 Jul 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
5 Jul 2010	0,21400	0,62900	1,81700	2,97500	3,94300
6 Jul 2010	0,20800	0,61300	1,75800	2,93200	3,89100
7 Jul 2010	0,19600	0,62900	1,78100	2,98200	3,95800
8 Jul 2010	0,19100	0,62100	1,81400	3,03200	4,01300
9 Jul 2010	0,19100	0,62900	1,83700	3,05400	4,03700
10 Jul 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
11 Jul 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
12 Jul 2010	0,19800	0,65300	1,84700	3,06500	4,05700
13 Jul 2010	0,19900	0,66900	1,89600	3,12300	4,10700
14 Jul 2010	0,19100	0,60500	1,80700	3,04400	4,02900
15 Jul 2010	0,19100	0,60500	1,75800	2,99600	3,98700
16 Jul 2010	0,19100	0,58900	1,66800	2,92300	3,93900
17 Jul 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
18 Jul 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
19 Jul 2010	0,20300	0,58900	1,70100	2,95500	3,97800
20 Jul 2010	0,19400	0,58000	1,68800	2,95000	3,98000
21 Jul 2010	0,18700	0,55600	1,64200	2,88000	3,89000
22 Jul 2010	0,18900	0,56400	1,67500	2,93700	3,95100
23 Jul 2010	0,20000	0,58800	1,73400	2,99600	4,01500
24 Jul 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
25 Jul 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
26 Jul 2010	0,20400	0,58800	1,72700	2,99400	4,01900
27 Jul 2010	0,20700	0,63700	1,79000	3,05000	4,08000
28 Jul 2010	0,19700	0,61300	1,69700	2,98700	4,06500
29 Jul 2010	0,20400	0,58200	1,66300	2,98100	4,07900
30 Jul 2010	0,00000	0,55000	1,59800	2,90700	3,98900
31 Jul 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1 Ago 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2 Ago 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3 Ago 2010	0,19300	0,53400	1,54900	2,91000	4,05000
4 Ago 2010	0,21000	0,56600	1,60800	2,95200	4,08000

5 Ago 2010	0,18700	0,53400	1,56800	2,90300	4,05100
6 Ago 2010	0,18400	0,51000	1,50600	2,81800	3,99500
7 Ago 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
8 Ago 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
9 Ago 2010	0,18800	0,53300	1,52600	2,83100	4,01700
10 Ago 2010	0,18500	0,52500	1,45100	2,76100	4,00500
11 Ago 2010	0,17900	0,51700	1,43100	2,68300	3,92000
12 Ago 2010	0,18300	0,54100	1,48300	2,74700	3,94800
13 Ago 2010	0,18300	0,53300	1,45300	2,67300	3,85900
14 Ago 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
15 Ago 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
16 Ago 2010	0,18700	0,48400	1,38200	2,56400	3,71200
17 Ago 2010	0,18300	0,50000	1,43000	2,63400	3,76400
18 Ago 2010	0,18200	0,50000	1,43600	2,63400	3,73400
19 Ago 2010	0,18500	0,48400	1,39700	2,57700	3,65500
20 Ago 2010	0,18200	0,49100	1,45500	2,61200	3,66100
21 Ago 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
22 Ago 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
23 Ago 2010	0,18600	0,48300	1,41300	2,60000	3,66300
24 Ago 2010	0,19400	0,46600	1,31800	2,49000	3,56100
25 Ago 2010	0,19000	0,52400	1,37700	2,53600	3,57000
26 Ago 2010	0,18500	0,52000	1,37800	2,47700	3,51200
27 Ago 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
28 Ago 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
29 Ago 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
30 Ago 2010	0,18400	0,49700	1,38800	2,53000	3,58200
31 Ago 2010	0,00000	0,47300	1,33300	2,47000	3,51600
1 Set 2010	0,18500	0,50500	1,39800	2,57500	3,64700
2 Set 2010	0,18300	0,49700	1,42400	2,62500	3,71500
3 Set 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
4 Set 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
5 Set 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
6 Set 2010	0,16400	0,51400	1,48400	2,70400	3,78500
7 Set 2010	0,17800	0,48200	1,39800	2,59600	3,66200
8 Set 2010	0,18200	0,51400	1,45400	2,65700	3,73000
9 Set 2010	0,18400	0,57000	1,56600	2,76100	3,84000
10 Set 2010	0,18500	0,57100	1,58000	2,79400	3,87000
11 Set 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
12 Set 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
13 Set 2010	0,19000	0,53100	1,51700	2,75000	3,84900
14 Set 2010	0,19200	0,49900	1,44500	2,68100	3,80000
15 Set 2010	0,19700	0,48300	1,44500	2,72300	3,87200
16 Set 2010	0,19400	0,47600	1,46500	2,76300	3,92600

17 Set 2010	0,19700	0,46800	1,43600	2,73900	3,90400
18 Set 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
19 Set 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
20 Set 2010	0,19500	0,46000	1,41300	2,70400	3,87700
21 Set 2010	0,19500	0,42000	1,30100	2,57400	3,78500
22 Set 2010	0,19500	0,43600	1,32000	2,56000	3,75100
23 Set 2010	0,19600	0,42000	1,31400	2,55300	3,73100
24 Set 2010	0,19500	0,44400	1,34700	2,60700	3,79500
25 Set 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
26 Set 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
27 Set 2010	0,19900	0,42000	1,28800	2,52600	3,71900
28 Set 2010	0,19700	0,43400	1,23200	2,46700	3,65900
29 Set 2010	0,19700	0,43400	1,28100	2,50500	3,68500
30 Set 2010	0,19400	0,42600	1,26500	2,51200	3,68600
1 Oct 2010	0,19100	0,41800	1,25800	2,51200	3,71600
2 Oct 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3 Oct 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
4 Oct 2010	0,18600	0,41100	1,22600	2,47800	3,70700
5 Oct 2010	0,17700	0,40300	1,19300	2,47400	3,74800
6 Oct 2010	0,17400	0,38700	1,16100	2,39900	3,67600
7 Oct 2010	0,17000	0,35500	1,12900	2,38500	3,71300
8 Oct 2010	0,16300	0,34700	1,10600	2,39400	3,75000
9 Oct 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
10 Oct 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
11 Oct 2010	0,16400	0,34700	1,10600	2,39400	3,75000
12 Oct 2010	0,17200	0,37100	1,13800	2,43300	3,82000
13 Oct 2010	0,16800	0,36300	1,11900	2,42400	3,81700
14 Oct 2010	0,17400	0,37900	1,18000	2,50900	3,91600
15 Oct 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
16 Oct 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
17 Oct 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
18 Oct 2010	0,00000	0,36300	1,12500	2,50900	3,95500
19 Oct 2010	0,17900	0,36300	1,10500	2,47700	3,91400
20 Oct 2010	0,17700	0,34700	1,09900	2,48100	3,89100
21 Oct 2010	0,17900	0,35500	1,13400	2,54700	3,96200
22 Oct 2010	0,18000	0,35500	1,14700	2,55600	3,93000
23 Oct 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
24 Oct 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
25 Oct 2010	0,17300	0,36300	1,18000	2,56300	3,91000
26 Oct 2010	0,17900	0,39500	1,25200	2,64100	3,99600
27 Oct 2010	0,17500	0,41800	1,31400	2,72200	4,05700
28 Oct 2010	0,17800	0,36300	1,23500	2,65900	4,05000
29 Oct 2010	0,16900	0,34000	1,16800	2,60100	3,98400

30 Oct 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
31 Oct 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1 Nov 2010	0,16100	0,34700	1,16800	2,62500	4,00400
2 Nov 2010	0,16000	0,34700	1,15800	2,58800	3,92800
3 Nov 2010	0,16200	0,33200	1,11000	2,57200	4,04100
4 Nov 2010	0,15500	0,33200	1,03200	2,49100	4,07200
5 Nov 2010	0,15900	0,37100	1,09300	2,53200	4,12000
6 Nov 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
7 Nov 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
8 Nov 2010	0,16300	0,40300	1,11600	2,55200	4,12100
9 Nov 2010	0,16700	0,44300	1,24800	2,65800	4,24800
10 Nov 2010	0,16200	0,42700	1,20000	2,63400	4,23200
11 Nov 2010	0,16200	0,42700	1,20900	2,64600	4,33200
12 Nov 2010	0,16900	0,50800	1,36600	2,78900	4,29000
13 Nov 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
14 Nov 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
15 Nov 2010	0,20000	0,54000	1,52800	2,96100	4,41600
16 Nov 2010	0,18600	0,50000	1,46800	2,84200	4,26600
17 Nov 2010	0,18600	0,48400	1,46800	2,87800	4,28600
18 Nov 2010	0,18800	0,50000	1,49800	2,89700	4,28200
19 Nov 2010	0,18700	0,50900	1,51900	2,87300	4,24500
20 Nov 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
21 Nov 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
22 Nov 2010	0,17200	0,46800	1,41900	2,80400	4,20600
23 Nov 2010	0,19900	0,45700	1,39600	2,77500	4,19100
24 Nov 2010	0,21200	0,53500	1,56600	2,91400	4,28100
25 Nov 2010	0,22300	0,53500	1,56600	2,91000	4,27600
26 Nov 2010	0,19300	0,51200	1,53000	2,86800	4,21000
27 Nov 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
28 Nov 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
29 Nov 2010	0,20800	0,51200	1,50400	2,82200	4,14100
30 Nov 2010	0,20300	0,45700	1,46800	2,79900	4,11100
1 Dic 2010	0,20000	0,53500	1,63800	2,96600	4,24100
2 Dic 2010	0,19000	0,54300	1,67100	2,99000	4,25500
3 Dic 2010	0,19000	0,47200	1,61600	3,00700	4,31500
4 Dic 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
5 Dic 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
6 Dic 2010	0,18500	0,42500	1,51700	2,92200	4,24100
7 Dic 2010	0,18800	0,53600	1,72500	3,12800	4,36800
8 Dic 2010	0,18000	0,63200	1,88200	3,27400	4,45700
9 Dic 2010	0,18800	0,62400	1,88900	3,20600	4,39900
10 Dic 2010	0,18400	0,64000	1,98400	3,32100	4,43000
11 Dic 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

12 Dic 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
13 Dic 2010	0,00000	0,58400	1,87700	3,27700	4,40900
14 Dic 2010	0,18900	0,65700	2,07000	3,47500	4,53000
15 Dic 2010	0,19200	0,67300	2,12100	3,53400	4,59600
16 Dic 2010	0,16000	0,64100	2,02600	3,42400	4,53500
17 Dic 2010	0,17900	0,60900	1,95600	3,33000	4,43800
18 Dic 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
19 Dic 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
20 Dic 2010	0,18700	0,60100	1,95000	3,33800	4,44200
21 Dic 2010	0,18700	0,61000	1,94700	3,30500	4,41900
22 Dic 2010	0,19700	0,63400	2,00500	3,34800	4,44700
23 Dic 2010	0,20200	0,65900	2,05000	3,39100	4,47100
24 Dic 2010	0,19100	0,65100	2,05700	3,39500	4,47100
25 Dic 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
26 Dic 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
27 Dic 2010	0,20000	0,64300	2,02400	3,33100	4,40300
28 Dic 2010	0,20700	0,74700	2,14700	3,48100	4,53300
29 Dic 2010	0,19200	0,63700	2,03400	3,35100	4,43200
30 Dic 2010	0,18900	0,64500	2,06400	3,36700	4,42400
31 Dic 2010	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1 Ene 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2 Ene 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3 Ene 2011	0,00000	0,59700	2,00400	3,33400	4,39800
4 Ene 2011	0,18500	0,62100	2,00800	3,33100	4,41200
5 Ene 2011	0,18100	0,70800	2,14000	3,46700	4,54500
6 Ene 2011	0,17800	0,66900	2,06700	3,39500	4,51200
7 Ene 2011	0,17500	0,59700	1,96100	3,32600	4,48600
8 Ene 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
9 Ene 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
10 Ene 2011	0,17700	0,57300	1,91500	3,28500	4,46200
11 Ene 2011	0,17800	0,58900	1,96400	3,34100	4,48900
12 Ene 2011	0,17600	0,60500	1,98000	3,36700	4,53200
13 Ene 2011	0,17300	0,58100	1,90100	3,29900	4,49900
14 Ene 2011	0,17300	0,57300	1,92000	3,32500	4,53100
15 Ene 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
16 Ene 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
17 Ene 2011	0,15800	0,58100	1,92700	3,33100	4,52900
18 Ene 2011	0,18100	0,58900	1,95300	3,36800	4,56400
19 Ene 2011	0,18300	0,57200	1,93300	3,34100	4,52800
20 Ene 2011	0,19400	0,62900	2,04600	3,45100	4,61000
21 Ene 2011	0,18500	0,61300	2,01300	3,40600	4,56600
22 Ene 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
23 Ene 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

24 Ene 2011	0,17700	0,62900	2,00900	3,40600	4,55800
25 Ene 2011	0,17800	0,58000	1,94000	3,33000	4,49100
26 Ene 2011	0,17800	0,62900	1,98600	3,41700	4,58700
27 Ene 2011	0,16000	0,58200	1,98500	3,38900	4,57000
28 Ene 2011	0,15400	0,54200	1,91600	3,32300	4,52900
29 Ene 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
30 Ene 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
31 Ene 2011	0,16600	0,56600	1,94200	3,37200	4,57200
1 Feb 2011	0,17200	0,60500	2,01500	3,44100	4,61800
2 Feb 2011	0,16900	0,66100	2,09400	3,47900	4,62100
3 Feb 2011	0,17200	0,70800	2,17800	3,55100	4,66600
4 Feb 2011	0,17100	0,74800	2,26200	3,63800	4,72900
5 Feb 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
6 Feb 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
7 Feb 2011	0,17100	0,76500	2,26500	3,63200	4,69700
8 Feb 2011	0,18300	0,85300	2,40000	3,73900	4,76600
9 Feb 2011	0,16900	0,79700	2,33000	3,64800	4,71200
10 Feb 2011	0,16000	0,83700	2,39100	3,69800	4,76500
11 Feb 2011	0,15500	0,83800	2,35700	3,63100	4,68900
12 Feb 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
13 Feb 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
14 Feb 2011	0,16800	0,84700	2,35700	3,62100	4,67200
15 Feb 2011	0,16200	0,82300	2,32700	3,60600	4,66200
16 Feb 2011	0,15600	0,83100	2,34800	3,62100	4,68100
17 Feb 2011	0,14300	0,76600	2,27000	3,57400	4,66900
18 Feb 2011	0,13400	0,75100	2,27100	3,58200	4,68500
19 Feb 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
20 Feb 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
21 Feb 2011	0,12800	0,75900	2,27100	3,58900	4,68500
22 Feb 2011	0,15200	0,69400	2,13600	3,45500	4,60400
23 Feb 2011	0,15600	0,74700	2,17300	3,48700	4,58300
24 Feb 2011	0,15600	0,73900	2,19600	3,45000	4,54300
25 Feb 2011	0,16100	0,71600	2,16300	3,41400	4,49700
26 Feb 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
27 Feb 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
28 Feb 2011	0,17100	0,68400	2,14000	3,42900	4,50200
29 Feb 2011					
1 Mar 2011	0,15700	0,64500	2,09700	3,39400	4,48000
2 Mar 2011	0,16100	0,69200	2,17300	3,47200	4,56700
3 Mar 2011	0,15500	0,76400	2,28300	3,55700	4,62000
4 Mar 2011	0,15500	0,68500	2,18300	3,49200	4,59700
5 Mar 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
6 Mar 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

7 Mar 2011	0,16100	0,70100	2,19700	3,51400	4,62300
8 Mar 2011	0,00000	0,72500	2,21300	3,55000	4,66400
9 Mar 2011	0,15100	0,69300	2,14700	3,46900	4,60800
10 Mar 2011	0,13400	0,63700	2,02700	3,36000	4,50000
11 Mar 2011	0,13100	0,64500	2,05700	3,40400	4,54900
12 Mar 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
13 Mar 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
14 Mar 2011	0,14200	0,59700	1,97700	3,35800	4,53600
15 Mar 2011	0,14200	0,60500	1,96700	3,30500	4,45500
16 Mar 2011	0,13000	0,54800	1,84200	3,17200	4,35600
17 Mar 2011	0,13900	0,58900	1,91400	3,25700	4,43700
18 Mar 2011	0,13700	0,58900	1,93700	3,27000	4,41800
19 Mar 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
20 Mar 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
21 Mar 2011	0,14600	0,63700	2,03000	3,33000	4,45200
22 Mar 2011	0,15100	0,65300	2,03600	3,32800	4,43800
23 Mar 2011	0,15000	0,66200	2,05300	3,35200	4,44900
24 Mar 2011	0,15700	0,69400	2,11000	3,40600	4,48400
25 Mar 2011	0,16700	0,73600	2,15700	3,44100	4,50100
26 Mar 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
27 Mar 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
28 Mar 2011	0,16700	0,75200	2,17700	3,43300	4,49600
29 Mar 2011	0,17000	0,81700	2,22800	3,48900	4,54500
30 Mar 2011	0,16900	0,78600	2,20500	3,43700	4,50300
31 Mar 2011	0,17400	0,82500	2,27800	3,47200	4,50900
1 Abr 2011	0,14500	0,80200	2,23800	3,44400	4,48600
2 Abr 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3 Abr 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
4 Abr 2011	0,12500	0,76200	2,18800	3,42000	4,47700
5 Abr 2011	0,14300	0,81800	2,26500	3,48100	4,50500
6 Abr 2011	0,13800	0,83400	2,31500	3,54700	4,59600
7 Abr 2011	0,12100	0,78600	2,27200	3,54700	4,61700
8 Abr 2011	0,00000	0,81000	2,30800	3,57900	4,64300
9 Abr 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
10 Abr 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
11 Abr 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
12 Abr 2011	0,10400	0,74600	2,20100	3,49200	4,57600
13 Abr 2011	0,11100	0,73000	2,17100	3,46000	4,54400
14 Abr 2011	0,12600	0,77000	2,22800	3,50000	4,54900
15 Abr 2011	0,11400	0,69700	2,12100	3,41000	4,46900
16 Abr 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
17 Abr 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
18 Abr 2011	0,11000	0,66500	2,06500	3,37600	4,45700

19 Abr 2011	0,10700	0,64900	2,06800	3,36500	4,43300
20 Abr 2011	0,11000	0,66500	2,11800	3,41000	4,46700
21 Abr 2011	0,11600	0,66400	2,11400	3,39800	4,47500
22 Abr 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
23 Abr 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
24 Abr 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
25 Abr 2011	0,11500	0,64000	2,06700	3,36500	4,45600
26 Abr 2011	0,11400	0,60700	2,01400	3,30900	4,39100
27 Abr 2011	0,10700	0,64500	2,01700	3,35700	4,45400
28 Abr 2011	0,10000	0,62100	2,00200	3,31200	4,41500
29 Abr 2011	0,09600	0,60500	1,96900	3,28800	4,39800
30 Abr 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1 May 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2 May 2011	0,09800	0,60500	1,96900	3,28100	4,38000
3 May 2011	0,08400	0,60500	1,94600	3,24900	4,35200
4 May 2011	0,06500	0,58900	1,93900	3,21800	4,32200
5 May 2011	0,06300	0,57500	1,88000	3,15200	4,25600
6 May 2011	0,06300	0,55100	1,86000	3,14800	4,28600
7 May 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
8 May 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
9 May 2011	0,07000	0,54700	1,84600	3,16200	4,30900
10 May 2011	0,07600	0,58700	1,91300	3,21400	4,35100
11 May 2011	0,06900	0,54700	1,85400	3,16000	4,30400
12 May 2011	0,06900	0,55300	1,87300	3,22300	4,34800
13 May 2011	0,06600	0,53500	1,83500	3,17100	4,30800
14 May 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
15 May 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
16 May 2011	0,06800	0,52200	1,80200	3,14800	4,27300
17 May 2011	0,07200	0,52200	1,78600	3,11700	4,22800
18 May 2011	0,08400	0,55400	1,85000	3,18100	4,29500
19 May 2011	0,09200	0,52600	1,82500	3,17200	4,30400
20 May 2011	0,09100	0,51300	1,79300	3,14600	4,29900
21 May 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
22 May 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
23 May 2011	0,09600	0,52500	1,78200	3,13000	4,26700
24 May 2011	0,09600	0,50500	1,77300	3,11500	4,25000
25 May 2011	0,10000	0,53700	1,76500	3,13100	4,28200
26 May 2011	0,09300	0,48600	1,72600	3,05800	4,22300
27 May 2011	0,08200	0,47800	1,71800	3,07400	4,24300
28 May 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
29 May 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
30 May 2011	0,08800	0,47800	1,71800	3,07400	4,24300
31 May 2011	0,11100	0,47000	1,70000	3,06200	4,22500

1 Jun 2011	0,09900	0,43500	1,59100	2,94200	4,14200
2 Jun 2011	0,10800	0,45900	1,64900	3,03100	4,24500
3 Jun 2011	0,09900	0,42700	1,59700	2,98700	4,22300
4 Jun 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
5 Jun 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
6 Jun 2011	0,10100	0,42300	1,59200	2,99600	4,25900
7 Jun 2011	0,08900	0,40700	1,57100	2,99600	4,25800
8 Jun 2011	0,09500	0,38300	1,49900	2,94000	4,18600
9 Jun 2011	0,09500	0,41800	1,58800	2,99800	4,21500
10 Jun 2011	0,09600	0,40000	1,56000	2,97000	4,18200
11 Jun 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
12 Jun 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
13 Jun 2011	0,09300	0,39400	1,57800	2,98500	4,20100
14 Jun 2011	0,10400	0,44200	1,68800	3,09800	4,29700
15 Jun 2011	0,10400	0,37800	1,54700	2,97000	4,20000
16 Jun 2011	0,09800	0,38100	1,52600	2,92800	4,17600
17 Jun 2011	0,09100	0,37700	1,52900	2,94500	4,20500
18 Jun 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
19 Jun 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
20 Jun 2011	0,09700	0,37300	1,53300	2,95900	4,19900
21 Jun 2011	0,09100	0,36900	1,54500	2,98400	4,21900
22 Jun 2011	0,08400	0,37200	1,54100	2,98300	4,21500
23 Jun 2011	0,07100	0,34400	1,45800	2,91300	4,16900
24 Jun 2011	0,07000	0,33100	1,37400	2,86400	4,18400
25 Jun 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
26 Jun 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
27 Jun 2011	0,09900	0,39600	1,45000	2,93100	4,29600
28 Jun 2011	0,10800	0,47500	1,58000	3,03200	4,32500
29 Jun 2011	0,10300	0,46300	1,69100	3,11300	4,37800
30 Jun 2011	0,09900	0,46000	1,76200	3,16100	4,37100
1 Jul 2011	0,09900	0,47500	1,78000	3,18300	4,39200
2 Jul 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3 Jul 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
4 Jul 2011	0,09900	0,47500	1,78000	3,18300	4,39200
5 Jul 2011	0,06900	0,42800	1,68100	3,12200	4,37300
6 Jul 2011	0,06000	0,42500	1,66200	3,10900	4,36300
7 Jul 2011	0,06700	0,47000	1,72800	3,13900	4,36700
8 Jul 2011	0,06200	0,39300	1,57800	3,02800	4,28300
9 Jul 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
10 Jul 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
11 Jul 2011	0,06400	0,35700	1,47100	2,92000	4,20900
12 Jul 2011	0,06400	0,35300	1,43500	2,87800	4,16800
13 Jul 2011	0,05300	0,35300	1,43700	2,88300	4,17300

14 Jul 2011	0,04000	0,36900	1,49900	2,95400	4,25400
15 Jul 2011	0,04200	0,35500	1,44000	2,90700	4,24700
16 Jul 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
17 Jul 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
18 Jul 2011	0,06500	0,36500	1,43700	2,92900	4,30900
19 Jul 2011	0,07500	0,37300	1,43500	2,88100	4,19100
20 Jul 2011	0,07400	0,38100	1,47300	2,92800	4,25300
21 Jul 2011	0,07900	0,40100	1,54900	3,01500	4,31300
22 Jul 2011	0,00000	0,38900	1,50600	2,96300	4,25800
23 Jul 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
24 Jul 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
25 Jul 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
26 Jul 2011	0,10600	0,38900	1,48100	2,95400	4,28300
27 Jul 2011	0,12400	0,44400	1,52200	2,98100	4,28600
28 Jul 2011	0,12900	0,42000	1,52500	2,94600	4,25600
29 Jul 2011	0,15200	0,35700	1,35600	2,79700	4,12000
30 Jul 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
31 Jul 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1 Ago 2011	0,14700	0,36900	1,32200	2,74500	4,08100
2 Ago 2011	0,11300	0,31800	1,21900	2,61200	3,91000
3 Ago 2011	0,07900	0,33600	1,26100	2,62100	3,90200
4 Ago 2011	0,03800	0,25700	1,08900	2,40400	3,67100
5 Ago 2011	0,04300	0,29000	1,25100	2,56000	3,84700
6 Ago 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
7 Ago 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
8 Ago 2011	0,06100	0,26200	1,08400	2,31900	3,65400
9 Ago 2011	0,06000	0,19400	0,99600	2,25000	3,62000
10 Ago 2011	0,05800	0,18200	0,91700	2,10700	3,51500
11 Ago 2011	0,06900	0,18600	1,01700	2,34000	3,77000
12 Ago 2011	0,00000	0,18900	0,95900	2,25600	3,72700
13 Ago 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
14 Ago 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
15 Ago 2011	0,07400	0,19300	0,99100	2,30600	3,77100
16 Ago 2011	0,06000	0,18500	0,93000	2,22000	3,66800
17 Ago 2011	0,04800	0,19200	0,91400	2,16600	3,56400
18 Ago 2011	0,03500	0,19200	0,88000	2,06300	3,42100
19 Ago 2011	0,02600	0,19100	0,89600	2,06400	3,39200
20 Ago 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
21 Ago 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
22 Ago 2011	0,03200	0,20300	0,92500	2,10700	3,42400
23 Ago 2011	0,03300	0,21900	0,94900	2,15400	3,49400
24 Ago 2011	0,02800	0,22900	1,02400	2,30000	3,65400
25 Ago 2011	0,01900	0,20900	0,99000	2,23000	3,60200

26 Ago 2011	0,01800	0,19000	0,93700	2,19100	3,53600
27 Ago 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
28 Ago 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
29 Ago 2011	0,04400	0,20500	0,99000	2,25700	3,59300
30 Ago 2011	0,04400	0,19700	0,93100	2,17800	3,52300
31 Ago 2011	0,04400	0,20100	0,96300	2,22400	3,60200
1 Set 2011	0,04300	0,18200	0,89700	2,13100	3,49500
2 Set 2011	0,05300	0,19900	0,86100	1,98900	3,30000
3 Set 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
4 Set 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
5 Set 2011	0,07300	0,19900	0,86100	1,98900	3,30000
6 Set 2011	0,05800	0,19800	0,88500	1,98500	3,27400
7 Set 2011	0,05800	0,20200	0,91400	2,04400	3,36800
8 Set 2011	0,05600	0,19000	0,86700	1,98000	3,31000
9 Set 2011	0,03900	0,17100	0,80400	1,92000	3,24800
10 Set 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
11 Set 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
12 Set 2011	0,04500	0,20700	0,86500	1,94800	3,25200
13 Set 2011	0,04300	0,20300	0,88900	1,99200	3,32800
14 Set 2011	0,02300	0,18700	0,88500	1,98500	3,27200
15 Set 2011	0,02000	0,19100	0,94100	2,08300	3,35700
16 Set 2011	0,01700	0,16700	0,91100	2,04900	3,31400
17 Set 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
18 Set 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
19 Set 2011	0,02500	0,15500	0,84200	1,95100	3,22000
20 Set 2011	0,02000	0,16300	0,84100	1,93900	3,20400
21 Set 2011	0,02900	0,19600	0,84100	1,85800	2,99500
22 Set 2011	0,01800	0,20000	0,77600	1,71900	2,79800
23 Set 2011	0,01200	0,21900	0,87200	1,83400	2,90100
24 Set 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
25 Set 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
26 Set 2011	0,02800	0,22900	0,90400	1,90100	2,99400
27 Set 2011	0,03000	0,23700	0,94200	1,97200	3,07000
28 Set 2011	0,03400	0,24800	0,93600	1,98100	3,07100
29 Set 2011	0,04300	0,26000	0,99800	1,99700	3,05400
30 Set 2011	0,05200	0,24500	0,95300	1,91600	2,91400
1 Oct 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2 Oct 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3 Oct 2011	0,04900	0,23300	0,85200	1,75700	2,72600
4 Oct 2011	0,03500	0,25300	0,90300	1,82200	2,80500
5 Oct 2011	0,02800	0,25700	0,94700	1,88900	2,85200
6 Oct 2011	0,02800	0,26500	1,00200	1,98800	2,95000
7 Oct 2011	0,03400	0,29100	1,08300	2,07800	3,02000

8 Oct 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
9 Oct 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
10 Oct 2011	0,04700	0,29100	1,08300	2,07800	3,02000
11 Oct 2011	0,04600	0,30200	1,13100	2,15100	3,10100
12 Oct 2011	0,04300	0,28700	1,14900	2,21100	3,19800
13 Oct 2011	0,04900	0,27900	1,10300	2,18400	3,15200
14 Oct 2011	0,00000	0,26700	1,11200	2,24900	3,23300
15 Oct 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
16 Oct 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
17 Oct 2011	0,06700	0,26800	1,06100	2,15600	3,13100
18 Oct 2011	0,05600	0,26800	1,06200	2,17800	3,17300
19 Oct 2011	0,05500	0,26800	1,04300	2,16100	3,17700
20 Oct 2011	0,05200	0,26400	1,06300	2,19000	3,21600
21 Oct 2011	0,05100	0,26900	1,06800	2,22000	3,26500
22 Oct 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
23 Oct 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
24 Oct 2011	0,05400	0,28100	1,09200	2,23400	3,27200
25 Oct 2011	0,05200	0,24500	0,98600	2,11000	3,13100
26 Oct 2011	0,05800	0,28700	1,06400	2,20500	3,22100
27 Oct 2011	0,05500	0,31100	1,20300	2,39800	3,45600
28 Oct 2011	0,05800	0,29100	1,13100	2,31800	3,37600
29 Oct 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
30 Oct 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
31 Oct 2011	0,05000	0,24000	0,96100	2,11400	3,13200
1 Nov 2011	0,04100	0,23900	0,90500	1,99000	3,00100
2 Nov 2011	0,03600	0,22800	0,88100	1,98600	3,01400
3 Nov 2011	0,03500	0,24000	0,92100	2,07400	3,12200
4 Nov 2011	0,03200	0,22000	0,87500	2,03400	3,09300
5 Nov 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
6 Nov 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
7 Nov 2011	0,03300	0,23600	0,89800	2,03800	3,10100
8 Nov 2011	0,03300	0,24000	0,92500	2,07800	3,13800
9 Nov 2011	0,03400	0,22800	0,86700	1,96200	3,02900
10 Nov 2011	0,02700	0,23200	0,90800	2,05800	3,10700
11 Nov 2011	0,04700	0,23200	0,90800	2,05800	3,13300
12 Nov 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
13 Nov 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
14 Nov 2011	0,03600	0,23200	0,90400	2,05700	3,10700
15 Nov 2011	0,04300	0,24000	0,90400	2,04600	3,08500
16 Nov 2011	0,04800	0,24400	0,87500	2,00100	3,03100
17 Nov 2011	0,04200	0,26400	0,86200	1,96100	2,98200
18 Nov 2011	0,04200	0,28000	0,92300	2,01100	2,99500
19 Nov 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

20 Nov 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
21 Nov 2011	0,04800	0,26400	0,89700	1,95600	2,94500
22 Nov 2011	0,05900	0,26000	0,87100	1,91800	2,88100
23 Nov 2011	0,05900	0,26400	0,88000	1,88500	2,83600
24 Nov 2011	0,05800	0,26400	0,88000	1,88500	2,83600
25 Nov 2011	0,06000	0,27500	0,93200	1,96500	2,92000
26 Nov 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
27 Nov 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
28 Nov 2011	0,06500	0,25600	0,92500	1,97500	2,93000
29 Nov 2011	0,04600	0,25600	0,92700	1,99200	2,95800
30 Nov 2011	0,05700	0,25600	0,95300	2,06900	3,05600
1 Dic 2011	0,04900	0,25600	0,96600	2,08800	3,09200
2 Dic 2011	0,04400	0,25200	0,91400	2,03400	3,02500
3 Dic 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
4 Dic 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
5 Dic 2011	0,04500	0,26000	0,93700	2,04400	3,02800
6 Dic 2011	0,04200	0,25600	0,94500	2,09000	3,09900
7 Dic 2011	0,03800	0,23600	0,89000	2,03000	3,06200
8 Dic 2011	0,03800	0,22000	0,83900	1,97100	2,99800
9 Dic 2011	0,03800	0,22500	0,89200	2,06200	3,10800
10 Dic 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
11 Dic 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
12 Dic 2011	0,04400	0,22400	0,86100	2,01400	3,05100
13 Dic 2011	0,05100	0,23200	0,85200	1,96600	3,01100
14 Dic 2011	0,04900	0,24000	0,85000	1,90400	2,90400
15 Dic 2011	0,04300	0,24000	0,85300	1,90900	2,91800
16 Dic 2011	0,03200	0,22400	0,80000	1,84800	2,85200
17 Dic 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
18 Dic 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
19 Dic 2011	0,04100	0,23600	0,81000	1,81000	2,78700
20 Dic 2011	0,03600	0,25700	0,85600	1,92400	2,92700
21 Dic 2011	0,03300	0,27300	0,91800	1,96800	3,00100
22 Dic 2011	0,02700	0,27700	0,91600	1,94800	2,98200
23 Dic 2011	0,04000	0,28400	0,97700	2,02500	3,05800
24 Dic 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
25 Dic 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
26 Dic 2011	0,03000	0,28400	0,97700	2,02500	3,05800
27 Dic 2011	0,05100	0,29200	0,96700	2,00600	3,03200
28 Dic 2011	0,05000	0,26900	0,90900	1,91800	2,92100
29 Dic 2011	0,05800	0,26900	0,88100	1,90000	2,90300
30 Dic 2011	0,05600	0,24100	0,83300	1,87700	2,89500
31 Dic 2011	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1 Ene 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

2 Ene 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3 Ene 2012	0,05400	0,25700	0,87900	1,94800	2,98200
4 Ene 2012	0,04900	0,26100	0,87900	1,97800	3,02900
5 Ene 2012	0,04900	0,26100	0,88200	1,99600	3,06200
6 Ene 2012	0,04800	0,25800	0,85500	1,95900	3,01600
7 Ene 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
8 Ene 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
9 Ene 2012	0,04500	0,24600	0,84500	1,95900	3,02700
10 Ene 2012	0,03800	0,24200	0,85300	1,96900	3,02500
11 Ene 2012	0,04800	0,23100	0,82000	1,90500	2,96400
12 Ene 2012	0,05300	0,23100	0,83200	1,92400	2,97200
13 Ene 2012	0,05000	0,22300	0,79000	1,86400	2,91100
14 Ene 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
15 Ene 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
16 Ene 2012	0,04200	0,22300	0,79000	1,86400	2,91100
17 Ene 2012	0,06300	0,21900	0,78400	1,85700	2,89900
18 Ene 2012	0,06500	0,22800	0,80500	1,89900	2,95700
19 Ene 2012	0,07000	0,23600	0,85800	1,97800	3,04200
20 Ene 2012	0,06500	0,24200	0,88700	2,02500	3,10000
21 Ene 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
22 Ene 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
23 Ene 2012	0,06900	0,23600	0,90700	2,05200	3,13100
24 Ene 2012	0,06500	0,23700	0,89700	2,06100	3,15000
25 Ene 2012	0,06500	0,22500	0,79300	1,99500	3,14900
26 Ene 2012	0,07400	0,21300	0,77200	1,93200	3,09100
27 Ene 2012	0,07900	0,21300	0,75000	1,89200	3,05900
28 Ene 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
29 Ene 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
30 Ene 2012	0,08000	0,21300	0,73700	1,84500	3,00000
31 Ene 2012	0,07500	0,21700	0,70500	1,79800	2,93900
1 Feb 2012	0,08900	0,22400	0,72300	1,82700	2,99200
2 Feb 2012	0,09600	0,22400	0,70800	1,82200	3,00400
3 Feb 2012	0,09400	0,23200	0,76900	1,92300	3,12000
4 Feb 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
5 Feb 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
6 Feb 2012	0,00000	0,23200	0,75600	1,90700	3,09700
7 Feb 2012	0,10000	0,24800	0,81200	1,97400	3,14500
8 Feb 2012	0,10600	0,25600	0,83100	1,98300	3,15100
9 Feb 2012	0,11600	0,26400	0,85300	2,03700	3,18100
10 Feb 2012	0,12600	0,27600	0,82100	1,98700	3,14100
11 Feb 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
12 Feb 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
13 Feb 2012	0,13900	0,28800	0,83600	1,97500	3,12100

14 Feb 2012	0,14100	0,28400	0,81600	1,93700	3,08800
15 Feb 2012	0,12500	0,26400	0,78900	1,92800	3,09000
16 Feb 2012	0,12500	0,29200	0,85600	1,98400	3,14000
17 Feb 2012	0,10100	0,29200	0,86100	2,00300	3,14800
18 Feb 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
19 Feb 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
20 Feb 2012	0,12000	0,29200	0,86100	2,00300	3,14800
21 Feb 2012	0,12300	0,30100	0,90800	2,06000	3,21000
22 Feb 2012	0,12300	0,29900	0,86000	2,00400	3,14800
23 Feb 2012	0,13000	0,30300	0,88900	1,99700	3,13900
24 Feb 2012	0,13900	0,30700	0,89000	1,97700	3,10000
25 Feb 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
26 Feb 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
27 Feb 2012	0,15200	0,28700	0,84500	1,92600	3,04800
28 Feb 2012	0,13600	0,29100	0,84400	1,94400	3,07300
29 Feb 2012	0,12800	0,29500	0,86000	1,97200	3,08500
1 Mar 2012	0,12100	0,29100	0,88900	2,02700	3,14800
2 Mar 2012	0,11100	0,27600	0,83700	1,97500	3,10300
3 Mar 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
4 Mar 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
5 Mar 2012	0,13300	0,29500	0,87100	2,01100	3,15100
6 Mar 2012	0,12800	0,28000	0,82100	1,94400	3,07400
7 Mar 2012	0,13500	0,30400	0,85000	1,97600	3,12400
8 Mar 2012	0,13800	0,30800	0,88100	2,01300	3,17500
9 Mar 2012	0,13200	0,32000	0,89500	2,02900	3,17900
10 Mar 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
11 Mar 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
12 Mar 2012	0,14800	0,32400	0,90800	2,03400	3,17200
13 Mar 2012	0,15500	0,34800	0,98400	2,12700	3,26700
14 Mar 2012	0,15400	0,38800	1,09700	2,27000	3,40100
15 Mar 2012	0,14300	0,36400	1,08800	2,28000	3,41600
16 Mar 2012	0,14500	0,36100	1,11500	2,29500	3,40700
17 Mar 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
18 Mar 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
19 Mar 2012	0,14200	0,38100	1,19600	2,37800	3,47800
20 Mar 2012	0,15200	0,39300	1,19700	2,36000	3,44600
21 Mar 2012	0,13900	0,36900	1,13800	2,29700	3,38500
22 Mar 2012	0,13500	0,36500	1,12000	2,27900	3,36000
23 Mar 2012	0,14000	0,35400	1,08400	2,23300	3,30600
24 Mar 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
25 Mar 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
26 Mar 2012	0,15100	0,34600	1,08000	2,24900	3,34000
27 Mar 2012	0,13700	0,32100	1,01600	2,18400	3,29900

28 Mar 2012	0,14500	0,34200	1,03400	2,20100	3,31100
29 Mar 2012	0,13100	0,33900	1,01400	2,16000	3,27400
30 Mar 2012	0,13000	0,33100	1,03900	2,21100	3,33700
31 Mar 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1 Abr 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2 Abr 2012	0,13300	0,32600	1,00900	2,18300	3,32900
3 Abr 2012	0,14400	0,37000	1,11500	2,30100	3,44100
4 Abr 2012	0,14100	0,34300	1,03900	2,22400	3,35800
5 Abr 2012	0,14400	0,33900	1,00700	2,18100	3,32700
6 Abr 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
7 Abr 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
8 Abr 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
9 Abr 2012	0,14900	0,31600	0,90900	2,04800	3,19700
10 Abr 2012	0,14400	0,28800	0,85100	1,98300	3,12900
11 Abr 2012	0,13200	0,29200	0,88200	2,03600	3,19600
12 Abr 2012	0,13300	0,28800	0,89100	2,05200	3,21200
13 Abr 2012	0,12600	0,26800	0,84900	1,98300	3,12900
14 Abr 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
15 Abr 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
16 Abr 2012	0,13000	0,27000	0,84600	1,98100	3,13100
17 Abr 2012	0,12500	0,27200	0,85700	1,99900	3,14200
18 Abr 2012	0,12300	0,26800	0,84200	1,97600	3,12700
19 Abr 2012	0,12200	0,26800	0,84400	1,96700	3,12200
20 Abr 2012	0,11800	0,26700	0,84400	1,96400	3,12500
21 Abr 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
22 Abr 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
23 Abr 2012	0,13400	0,26000	0,81800	1,93600	3,08500
24 Abr 2012	0,13500	0,26800	0,84700	1,97400	3,12800
25 Abr 2012	0,13300	0,26800	0,84000	1,98500	3,14800
26 Abr 2012	0,14000	0,26000	0,82300	1,93900	3,11800
27 Abr 2012	0,13400	0,26000	0,82600	1,93600	3,12300
28 Abr 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
29 Abr 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
30 Abr 2012	0,00000	0,25900	0,80900	1,91500	3,11200
1 May 2012	0,14500	0,26800	0,82900	1,94400	3,14700
2 May 2012	0,13800	0,26400	0,82300	1,92900	3,11600
3 May 2012	0,13900	0,26000	0,82300	1,93200	3,11900
4 May 2012	0,13300	0,25600	0,78400	1,87900	3,07100
5 May 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
6 May 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
7 May 2012	0,00000	0,25600	0,77800	1,87200	3,06000
8 May 2012	0,14700	0,25600	0,76200	1,84100	3,03400
9 May 2012	0,14600	0,25600	0,75600	1,82400	3,02500

10 May 2012	0,14400	0,26000	0,75900	1,86800	3,04100
11 May 2012	0,14600	0,26000	0,74700	1,83800	3,01100
12 May 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
13 May 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
14 May 2012	0,14100	0,26400	0,71000	1,76500	2,92000
15 May 2012	0,14900	0,27600	0,72900	1,76900	2,91800
16 May 2012	0,14400	0,28800	0,74200	1,76100	2,89900
17 May 2012	0,14800	0,29600	0,73100	1,69800	2,78800
18 May 2012	0,14200	0,29500	0,74800	1,72300	2,80700
19 May 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
20 May 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
21 May 2012	0,13900	0,28800	0,74300	1,74200	2,81000
22 May 2012	0,14300	0,29200	0,75800	1,77000	2,86700
23 May 2012	0,13000	0,29100	0,73400	1,73500	2,81600
24 May 2012	0,14600	0,29900	0,78400	1,77800	2,87300
25 May 2012	0,13600	0,28700	0,76000	1,73900	2,84200
26 May 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
27 May 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
28 May 2012	0,13200	0,28700	0,76000	1,73900	2,84200
29 May 2012	0,13700	0,29100	0,77400	1,74600	2,84800
30 May 2012	0,13300	0,26800	0,68900	1,62300	2,71400
31 May 2012	0,12300	0,26400	0,65600	1,55900	2,64300
1 Jun 2012	0,11300	0,24800	0,62100	1,45300	2,52000
2 Jun 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3 Jun 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
4 Jun 2012	0,13000	0,25200	0,67700	1,52500	2,56600
5 Jun 2012	0,13300	0,25200	0,68000	1,57500	2,64200
6 Jun 2012	0,13400	0,26400	0,73100	1,66000	2,73800
7 Jun 2012	0,13300	0,26800	0,71100	1,64000	2,74100
8 Jun 2012	0,13300	0,26800	0,71200	1,63600	2,74600
9 Jun 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
10 Jun 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
11 Jun 2012	0,13900	0,26800	0,68500	1,58700	2,70900
12 Jun 2012	0,14100	0,29200	0,74300	1,66500	2,77000
13 Jun 2012	0,14500	0,29200	0,70300	1,59400	2,70900
14 Jun 2012	0,14700	0,29600	0,73800	1,64300	2,74100
15 Jun 2012	0,13200	0,27200	0,67200	1,57800	2,68500
16 Jun 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
17 Jun 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
18 Jun 2012	0,14400	0,28400	0,68200	1,57500	2,66100
19 Jun 2012	0,14000	0,28400	0,70000	1,62100	2,69800
20 Jun 2012	0,15000	0,31300	0,75300	1,65800	2,73600
21 Jun 2012	0,14500	0,30100	0,72400	1,61700	2,68800

22 Jun 2012	0,14500	0,30500	0,75500	1,67500	2,76200
23 Jun 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
24 Jun 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
25 Jun 2012	0,18300	0,29700	0,70700	1,60300	2,67700
26 Jun 2012	0,15200	0,30900	0,72300	1,62700	2,70000
27 Jun 2012	0,15600	0,31100	0,71600	1,61900	2,69300
28 Jun 2012	0,15500	0,30300	0,68900	1,57800	2,67600
29 Jun 2012	0,15400	0,30300	0,71900	1,64600	2,75400
30 Jun 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1 Jul 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2 Jul 2012	0,14600	0,29500	0,67400	1,58900	2,69700
3 Jul 2012	0,14000	0,30300	0,69700	1,63000	2,74400
4 Jul 2012	0,13400	0,30300	0,69700	1,63000	2,74400
5 Jul 2012	0,14400	0,28800	0,67100	1,59800	2,71700
6 Jul 2012	0,14000	0,27200	0,64400	1,55000	2,66200
7 Jul 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
8 Jul 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
9 Jul 2012	0,14100	0,26400	0,62600	1,51300	2,62200
10 Jul 2012	0,14500	0,26800	0,62000	1,50200	2,60300
11 Jul 2012	0,14500	0,26400	0,64200	1,51800	2,61300
12 Jul 2012	0,14600	0,25600	0,62400	1,47500	2,56200
13 Jul 2012	0,14100	0,24000	0,62100	1,48800	2,57300
14 Jul 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
15 Jul 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
16 Jul 2012	0,13600	0,22800	0,60000	1,47300	2,55800
17 Jul 2012	0,14200	0,24000	0,62400	1,50900	2,60400
18 Jul 2012	0,14300	0,22400	0,60500	1,49500	2,59800
19 Jul 2012	0,13200	0,21600	0,60900	1,50900	2,61300
20 Jul 2012	0,13500	0,20400	0,57600	1,45800	2,54500
21 Jul 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
22 Jul 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
23 Jul 2012	0,14100	0,21200	0,55800	1,42700	2,50000
24 Jul 2012	0,14000	0,21600	0,54300	1,38800	2,45400
25 Jul 2012	0,13700	0,21700	0,55100	1,39800	2,45400
26 Jul 2012	0,14000	0,23100	0,59300	1,43900	2,50300
27 Jul 2012	0,13900	0,24100	0,65300	1,54700	2,62800
28 Jul 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
29 Jul 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
30 Jul 2012	0,13900	0,22500	0,61200	1,50300	2,58200
31 Jul 2012	0,13400	0,21300	0,58200	1,46900	2,54700
1 Ago 2012	0,13900	0,22900	0,63600	1,52500	2,59800
2 Ago 2012	0,13400	0,22500	0,61200	1,47900	2,55400
3 Ago 2012	0,13400	0,24000	0,66500	1,56400	2,64400

4 Ago 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
5 Ago 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
6 Ago 2012	0,13200	0,24200	0,65200	1,56700	2,65400
7 Ago 2012	0,14000	0,26600	0,70600	1,62900	2,72100
8 Ago 2012	0,14200	0,27400	0,72700	1,65000	2,75100
9 Ago 2012	0,14400	0,27400	0,73000	1,68900	2,75600
10 Ago 2012	0,13600	0,26300	0,70800	1,65800	2,75200
11 Ago 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
12 Ago 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
13 Ago 2012	0,13700	0,26700	0,70800	1,66500	2,75300
14 Ago 2012	0,14500	0,27700	0,75200	1,73900	2,83600
15 Ago 2012	0,14100	0,28700	0,80200	1,81600	2,92000
16 Ago 2012	0,13500	0,29400	0,81800	1,83500	2,95300
17 Ago 2012	0,13800	0,28800	0,79600	1,81100	2,93100
18 Ago 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
19 Ago 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
20 Ago 2012	0,13400	0,28400	0,78800	1,80600	2,91900
21 Ago 2012	0,13900	0,28900	0,78800	1,79900	2,90000
22 Ago 2012	0,12500	0,26100	0,69400	1,69200	2,80500
23 Ago 2012	0,12900	0,26100	0,69600	1,67900	2,79200
24 Ago 2012	0,13200	0,26900	0,70800	1,68700	2,80100
25 Ago 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
26 Ago 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
27 Ago 2012	0,13900	0,26600	0,68500	1,65100	2,76000
28 Ago 2012	0,14100	0,26600	0,67700	1,63400	2,74700
29 Ago 2012	0,14000	0,27200	0,67900	1,65100	2,76500
30 Ago 2012	0,13300	0,25600	0,66400	1,62400	2,74500
31 Ago 2012	0,13000	0,22200	0,59100	1,54900	2,67300
1 Set 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2 Set 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3 Set 2012	0,12600	0,22200	0,59100	1,54900	2,67300
4 Set 2012	0,13200	0,23200	0,61500	1,57300	2,68200
5 Set 2012	0,13400	0,23600	0,62300	1,59700	2,70800
6 Set 2012	0,13400	0,26000	0,67900	1,67900	2,79900
7 Set 2012	0,13400	0,25200	0,64500	1,66900	2,82500
8 Set 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
9 Set 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
10 Set 2012	0,12600	0,24800	0,63900	1,65500	2,80700
11 Set 2012	0,12900	0,24800	0,66400	1,70100	2,85300
12 Set 2012	0,12400	0,24400	0,69200	1,75800	2,92200
13 Set 2012	0,11400	0,23600	0,64300	1,72400	2,93200
14 Set 2012	0,12500	0,25200	0,71400	1,86700	3,08900
15 Set 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

16 Set 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
17 Set 2012	0,11400	0,25600	0,71900	1,84200	3,03700
18 Set 2012	0,13000	0,25600	0,70000	1,80900	3,00600
19 Set 2012	0,13400	0,26000	0,68400	1,77300	2,96100
20 Set 2012	0,13800	0,26000	0,68900	1,76500	2,94500
21 Set 2012	0,14000	0,26000	0,67100	1,75400	2,94400
22 Set 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
23 Set 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
24 Set 2012	0,11000	0,26000	0,65200	1,71000	2,89600
25 Set 2012	0,13500	0,26400	0,64400	1,66700	2,84500
26 Set 2012	0,13000	0,26000	0,60600	1,61000	2,77900
27 Set 2012	0,12400	0,25200	0,64500	1,65500	2,84000
28 Set 2012	0,12500	0,23200	0,62600	1,63400	2,82400
29 Set 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
30 Set 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1 Oct 2012	0,13500	0,23600	0,62100	1,62600	2,82000
2 Oct 2012	0,13800	0,23600	0,61500	1,62100	2,81700
3 Oct 2012	0,13200	0,23200	0,60000	1,61500	2,81900
4 Oct 2012	0,14200	0,24400	0,63200	1,67400	2,89000
5 Oct 2012	0,14100	0,26000	0,67500	1,74400	2,97200
6 Oct 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
7 Oct 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
8 Oct 2012	0,13600	0,26000	0,67500	1,74400	2,97200
9 Oct 2012	0,08400	0,26000	0,66100	1,71400	2,92700
10 Oct 2012	0,13600	0,26200	0,65000	1,67500	2,87900
11 Oct 2012	0,13800	0,26400	0,65900	1,67100	2,85100
12 Oct 2012	0,00000	0,26200	0,65900	1,65700	2,83300
13 Oct 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
14 Oct 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
15 Oct 2012	0,14400	0,26000	0,65900	1,66400	2,84600
16 Oct 2012	0,15100	0,26800	0,69200	1,71900	2,91600
17 Oct 2012	0,15400	0,29600	0,77700	1,81900	3,00400
18 Oct 2012	0,14900	0,30000	0,78700	1,83500	3,01900
19 Oct 2012	0,14100	0,29600	0,74800	1,76400	2,93500
20 Oct 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
21 Oct 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
22 Oct 2012	0,13900	0,30900	0,78900	1,81400	2,97100
23 Oct 2012	0,14300	0,28900	0,75500	1,75800	2,90300
24 Oct 2012	0,15000	0,29100	0,75800	1,79000	2,95000
25 Oct 2012	0,14900	0,31300	0,82400	1,82400	2,97700
26 Oct 2012	0,14900	0,29900	0,76000	1,74600	2,90500
27 Oct 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
28 Oct 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

29 Oct 2012	0,15100	0,29100	0,74000	1,71900	2,88300
30 Oct 2012	0,14700	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
31 Oct 2012	0,15400	0,28300	0,72200	1,69100	2,85800
1 Nov 2012	0,14500	0,28300	0,73800	1,72500	2,90100
2 Nov 2012	0,14900	0,28400	0,71900	1,71600	2,90700
3 Nov 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
4 Nov 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
5 Nov 2012	0,15000	0,27600	0,70100	1,68500	2,87700
6 Nov 2012	0,15800	0,30300	0,75600	1,75200	2,92200
7 Nov 2012	0,14700	0,27200	0,67700	1,64800	2,82900
8 Nov 2012	0,14000	0,26000	0,63700	1,61600	2,75100
9 Nov 2012	0,14200	0,26000	0,64000	1,60700	2,74200
10 Nov 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
11 Nov 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
12 Nov 2012	0,14100	0,26000	0,64000	1,60700	2,74200
13 Nov 2012	0,14400	0,25200	0,62400	1,59500	2,72500
14 Nov 2012	0,14300	0,24800	0,62300	1,59200	2,72700
15 Nov 2012	0,13400	0,24400	0,62300	1,59400	2,73100
16 Nov 2012	0,13300	0,24000	0,60600	1,58100	2,73300
17 Nov 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
18 Nov 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
19 Nov 2012	0,11800	0,24400	0,63200	1,61400	2,76300
20 Nov 2012	0,13000	0,25600	0,66400	1,66700	2,82100
21 Nov 2012	0,13300	0,27200	0,68000	1,68000	2,82100
22 Nov 2012	0,00000	0,27200	0,68000	1,68000	2,82100
23 Nov 2012	0,13100	0,27200	0,68800	1,69100	2,82900
24 Nov 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
25 Nov 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
26 Nov 2012	0,13700	0,26800	0,66700	1,66300	2,80200
27 Nov 2012	0,14000	0,26200	0,64600	1,63800	2,78500
28 Nov 2012	0,14100	0,26400	0,63000	1,62900	2,79800
29 Nov 2012	0,13600	0,25600	0,62700	1,61600	2,79600
30 Nov 2012	0,12700	0,24800	0,61800	1,61600	2,80900
1 Dic 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2 Dic 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3 Dic 2012	0,11500	0,25200	0,62400	1,62200	2,79900
4 Dic 2012	0,12200	0,24400	0,62100	1,60400	2,77700
5 Dic 2012	0,12800	0,24000	0,60300	1,58800	2,77800
6 Dic 2012	0,13300	0,24000	0,60200	1,58700	2,77400
7 Dic 2012	0,12800	0,24000	0,61900	1,62200	2,81100
8 Dic 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
9 Dic 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
10 Dic 2012	0,10800	0,23600	0,61800	1,61700	2,79800

11 Dic 2012	0,12300	0,24000	0,63500	1,65500	2,84100
12 Dic 2012	0,11300	0,24400	0,65300	1,69900	2,89000
13 Dic 2012	0,10000	0,25200	0,69600	1,73100	2,90600
14 Dic 2012	0,09100	0,23600	0,68800	1,70200	2,86500
15 Dic 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
16 Dic 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
17 Dic 2012	0,08200	0,25200	0,73400	1,77300	2,94600
18 Dic 2012	0,10100	0,28000	0,76300	1,81800	2,99800
19 Dic 2012	0,09900	0,27600	0,77000	1,80200	2,98700
20 Dic 2012	0,10200	0,27200	0,77500	1,79700	2,98100
21 Dic 2012	0,11400	0,26800	0,76200	1,76400	2,93200
22 Dic 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
23 Dic 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
24 Dic 2012	0,11300	0,26800	0,77300	1,77500	2,93900
25 Dic 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
26 Dic 2012	0,12700	0,26800	0,76000	1,75200	2,92300
27 Dic 2012	0,11900	0,26400	0,73600	1,73700	2,91000
28 Dic 2012	0,09300	0,24800	0,70900	1,70200	2,86800
29 Dic 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
30 Dic 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
31 Dic 2012	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1 Ene 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2 Ene 2013	0,00000	0,25700	0,76500	1,83800	3,04300
3 Ene 2013	0,11900	0,26900	0,82100	1,91300	3,12600
4 Ene 2013	0,10500	0,26500	0,80900	1,90000	3,09800
5 Ene 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
6 Ene 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
7 Ene 2013	0,10300	0,26600	0,80900	1,89800	3,10100
8 Ene 2013	0,10000	0,25400	0,78600	1,86900	3,06800
9 Ene 2013	0,08900	0,24200	0,76700	1,85800	3,06100
10 Ene 2013	0,09400	0,25000	0,79400	1,89700	3,08000
11 Ene 2013	0,09800	0,25100	0,78000	1,86900	3,04800
12 Ene 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
13 Ene 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
14 Ene 2013	0,10400	0,24700	0,76200	1,84600	3,03200
15 Ene 2013	0,10900	0,24700	0,74900	1,83700	3,02600
16 Ene 2013	0,10400	0,24300	0,73800	1,81900	3,01400
17 Ene 2013	0,10600	0,26400	0,79100	1,88000	3,07300
18 Ene 2013	0,09900	0,25200	0,76000	1,84300	3,03000
19 Ene 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
20 Ene 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
21 Ene 2013	0,00000	0,25200	0,76000	1,84300	3,03000
22 Ene 2013	0,09400	0,24400	0,75900	1,84300	3,02900

23 Ene 2013	0,09800	0,23600	0,74600	1,82500	3,01900
24 Ene 2013	0,10000	0,24100	0,76500	1,85100	3,04400
25 Ene 2013	0,10800	0,27400	0,84800	1,95000	3,13400
26 Ene 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
27 Ene 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
28 Ene 2013	0,09100	0,27600	0,86300	1,96200	3,14100
29 Ene 2013	0,09900	0,27900	0,87800	2,00000	3,18400
30 Ene 2013	0,10200	0,26800	0,87600	1,99300	3,18300
31 Ene 2013	0,10800	0,26400	0,87900	1,98600	3,17300
1 Feb 2013	0,10700	0,26400	0,88200	2,01600	3,21800
2 Feb 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3 Feb 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
4 Feb 2013	0,09900	0,25200	0,83400	1,95600	3,16100
5 Feb 2013	0,09900	0,25600	0,86300	1,99900	3,20900
6 Feb 2013	0,10900	0,24800	0,83400	1,96100	3,17000
7 Feb 2013	0,11100	0,25200	0,82800	1,95800	3,17100
8 Feb 2013	0,10500	0,25200	0,82800	1,95100	3,16400
9 Feb 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
10 Feb 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
11 Feb 2013	0,11700	0,25600	0,85000	1,96400	3,17100
12 Feb 2013	0,11900	0,26400	0,86500	1,97800	3,18900
13 Feb 2013	0,11900	0,27600	0,90600	2,02900	3,23400
14 Feb 2013	0,12400	0,26400	0,85300	1,99800	3,17700
15 Feb 2013	0,12400	0,26800	0,86100	2,00300	3,17600
16 Feb 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
17 Feb 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
18 Feb 2013	0,12400	0,26800	0,86100	2,00300	3,17600
19 Feb 2013	0,13100	0,27200	0,88700	2,02900	3,21000
20 Feb 2013	0,13200	0,26000	0,86000	2,01000	3,19900
21 Feb 2013	0,13100	0,25200	0,83700	1,97700	3,16800
22 Feb 2013	0,13300	0,25000	0,82700	1,96300	3,15300
23 Feb 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
24 Feb 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
25 Feb 2013	0,08200	0,24000	0,76100	1,86500	3,06200
26 Feb 2013	0,13500	0,24400	0,76400	1,88200	3,07900
27 Feb 2013	0,12900	0,24400	0,78400	1,90200	3,10000
28 Feb 2013	0,12500	0,23600	0,76200	1,87600	3,08600
29 Feb 2013					
1 Mar 2013	0,12100	0,23600	0,74100	1,84200	3,05100
2 Mar 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3 Mar 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
4 Mar 2013	0,00000	0,23600	0,75900	1,87600	3,08700
5 Mar 2013	0,11500	0,24000	0,77600	1,89900	3,10700

6 Mar 2013	0,11300	0,24800	0,80400	1,93800	3,15200
7 Mar 2013	0,11100	0,25200	0,85500	1,99700	3,20400
8 Mar 2013	0,11000	0,25200	0,88600	2,04400	3,24500
9 Mar 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
10 Mar 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
11 Mar 2013	0,11800	0,25600	0,89600	2,05800	3,26000
12 Mar 2013	0,11400	0,25600	0,86800	2,01700	3,21400
13 Mar 2013	0,11500	0,26000	0,87700	2,02200	3,21900
14 Mar 2013	0,11000	0,26400	0,87300	2,03000	3,23900
15 Mar 2013	0,09700	0,25200	0,83100	1,99000	3,21200
16 Mar 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
17 Mar 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
18 Mar 2013	0,10600	0,24400	0,80600	1,95600	3,18500
19 Mar 2013	0,10100	0,24000	0,77700	1,90300	3,12900
20 Mar 2013	0,10500	0,24800	0,81100	1,95900	3,19900
21 Mar 2013	0,10600	0,24800	0,78600	1,91200	3,13300
22 Mar 2013	0,10400	0,25200	0,79600	1,92600	3,14800
23 Mar 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
24 Mar 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
25 Mar 2013	0,11000	0,24400	0,78600	1,92100	3,14900
26 Mar 2013	0,10700	0,24800	0,77500	1,91000	3,14400
27 Mar 2013	0,11000	0,24400	0,73500	1,84600	3,08800
28 Mar 2013	0,10600	0,24400	0,76500	1,85000	3,10300
29 Mar 2013	0,00000	0,24400	0,76500	1,85000	3,10300
30 Mar 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
31 Mar 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1 Abr 2013	0,10600	0,24000	0,75200	1,83200	3,07500
2 Abr 2013	0,10500	0,24000	0,77000	1,86000	3,10000
3 Abr 2013	0,09400	0,22800	0,72500	1,81200	3,05300
4 Abr 2013	0,09600	0,22800	0,69700	1,76300	2,98800
5 Abr 2013	0,09400	0,23000	0,69200	1,71400	2,87600
6 Abr 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
7 Abr 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
8 Abr 2013	0,10200	0,23200	0,70600	1,74700	2,91500
9 Abr 2013	0,09400	0,23200	0,70000	1,75100	2,93800
10 Abr 2013	0,08900	0,23200	0,73500	1,80400	3,00400
11 Abr 2013	0,09400	0,23200	0,72700	1,79000	2,99600
12 Abr 2013	0,09300	0,22800	0,68800	1,72200	2,91800
13 Abr 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
14 Abr 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
15 Abr 2013	0,08800	0,22000	0,67700	1,68100	2,85900
16 Abr 2013	0,09000	0,22800	0,70300	1,72300	2,91000
17 Abr 2013	0,09000	0,22800	0,69300	1,69600	2,87800

18 Abr 2013	0,08500	0,22800	0,69600	1,68600	2,86000
19 Abr 2013	0,08500	0,23200	0,70700	1,70600	2,88500
20 Abr 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
21 Abr 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
22 Abr 2013	0,00000	0,22400	0,69000	1,69400	2,87800
23 Abr 2013	0,08500	0,22800	0,69900	1,70700	2,90300
24 Abr 2013	0,08500	0,22900	0,69300	1,70600	2,89600
25 Abr 2013	0,08400	0,22700	0,71200	1,70900	2,90500
26 Abr 2013	0,08300	0,21300	0,68200	1,66400	2,86100
27 Abr 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
28 Abr 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
29 Abr 2013	0,07700	0,20900	0,67700	1,67100	2,87900
30 Abr 2013	0,07900	0,20900	0,67700	1,67300	2,87700
1 May 2013	0,07900	0,20200	0,65000	1,63000	2,82800
2 May 2013	0,08100	0,19800	0,64800	1,62600	2,82100
3 May 2013	0,08000	0,21800	0,72500	1,73900	2,95400
4 May 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
5 May 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
6 May 2013	0,07200	0,21400	0,73500	1,76000	2,97700
7 May 2013	0,07200	0,22200	0,74800	1,77900	2,99500
8 May 2013	0,07400	0,22200	0,74300	1,76700	2,98800
9 May 2013	0,07500	0,22200	0,74900	1,81200	2,99300
10 May 2013	0,07600	0,23900	0,81400	1,89800	3,09500
11 May 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
12 May 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
13 May 2013	0,07500	0,23900	0,82200	1,92100	3,13100
14 May 2013	0,08200	0,24700	0,85800	1,97500	3,19100
15 May 2013	0,07900	0,23900	0,82600	1,93600	3,15600
16 May 2013	0,07300	0,23100	0,79000	1,88200	3,09800
17 May 2013	0,07400	0,24400	0,83100	1,95100	3,16700
18 May 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
19 May 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
20 May 2013	0,08100	0,24000	0,83800	1,96600	3,17700
21 May 2013	0,07700	0,23600	0,82000	1,92700	3,13100
22 May 2013	0,08300	0,24800	0,90000	2,04000	3,22000
23 May 2013	0,07600	0,24900	0,89200	2,01700	3,19100
24 May 2013	0,07500	0,24900	0,88900	2,00900	3,17200
25 May 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
26 May 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
27 May 2013	0,00000	0,24900	0,88900	2,00900	3,17200
28 May 2013	0,08600	0,29000	1,01700	2,16600	3,32300
29 May 2013	0,07600	0,29500	0,99000	2,11600	3,26600
30 May 2013	0,06300	0,29500	1,00700	2,11200	3,27200

31 May 2013	0,00000	0,29500	1,01800	2,12900	3,28000
1 Jun 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2 Jun 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3 Jun 2013	0,07900	0,29300	1,02800	2,12000	3,26700
4 Jun 2013	0,08000	0,29900	1,05700	2,14700	3,31200
5 Jun 2013	0,07400	0,28800	1,01900	2,09000	3,24700
6 Jun 2013	0,07400	0,29000	1,01000	2,07800	3,24500
7 Jun 2013	0,08700	0,30400	1,09500	2,17300	3,33500
8 Jun 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
9 Jun 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
10 Jun 2013	0,07400	0,31200	1,12200	2,21100	3,37000
11 Jun 2013	0,06800	0,32400	1,11100	2,18600	3,31500
12 Jun 2013	0,07900	0,32800	1,14400	2,22900	3,37000
13 Jun 2013	0,07300	0,28400	1,05600	2,15000	3,31700
14 Jun 2013	0,07300	0,27200	1,03000	2,13000	3,30600
15 Jun 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
16 Jun 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
17 Jun 2013	0,08000	0,26400	1,05900	2,18300	3,35200
18 Jun 2013	0,07000	0,26400	1,05800	2,18600	3,34200
19 Jun 2013	0,07800	0,30800	1,24900	2,35400	3,41200
20 Jun 2013	0,07800	0,32900	1,30400	2,41500	3,51300
21 Jun 2013	0,08500	0,37000	1,42500	2,53200	3,58300
22 Jun 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
23 Jun 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
24 Jun 2013	0,10400	0,38600	1,44500	2,53800	3,54800
25 Jun 2013	0,10300	0,40700	1,49100	2,60900	3,62300
26 Jun 2013	0,10600	0,38100	1,41800	2,53600	3,58000
27 Jun 2013	0,10500	0,35300	1,38200	2,47300	3,53500
28 Jun 2013	0,09300	0,35700	1,39500	2,48700	3,50000
29 Jun 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
30 Jun 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1 Jul 2013	0,07700	0,35300	1,37900	2,47700	3,47800
2 Jul 2013	0,06600	0,34900	1,37600	2,47000	3,47300
3 Jul 2013	0,07900	0,36500	1,41800	2,50400	3,49400
4 Jul 2013	0,00000	0,36500	1,41800	2,50400	3,49400
5 Jul 2013	0,07600	0,39700	1,61400	2,74000	3,71400
6 Jul 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
7 Jul 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
8 Jul 2013	0,06800	0,36100	1,50300	2,63700	3,63400
9 Jul 2013	0,07500	0,36900	1,49200	2,63500	3,64800
10 Jul 2013	0,07400	0,35300	1,45700	2,62500	3,65100
11 Jul 2013	0,06800	0,33100	1,39200	2,57300	3,63000
12 Jul 2013	0,07000	0,34100	1,42000	2,58300	3,62600

13 Jul 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
14 Jul 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
15 Jul 2013	0,06000	0,32900	1,37400	2,53800	3,59400
16 Jul 2013	0,06300	0,32500	1,37400	2,53300	3,58600
17 Jul 2013	0,06200	0,30100	1,31000	2,49000	3,57600
18 Jul 2013	0,06800	0,30500	1,32800	2,52900	3,62700
19 Jul 2013	0,07000	0,30000	1,29700	2,48500	3,56100
20 Jul 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
21 Jul 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
22 Jul 2013	0,06800	0,30400	1,29700	2,48100	3,55100
23 Jul 2013	0,06300	0,30800	1,31000	2,50600	3,57800
24 Jul 2013	0,06300	0,35000	1,37900	2,58900	3,64700
25 Jul 2013	0,05800	0,32300	1,37600	2,57200	3,64100
26 Jul 2013	0,06000	0,31500	1,36900	2,56300	3,62100
27 Jul 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
28 Jul 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
29 Jul 2013	0,06700	0,31900	1,38900	2,60300	3,67500
30 Jul 2013	0,06900	0,31500	1,39000	2,61100	3,68300
31 Jul 2013	0,07200	0,31100	1,37900	2,57700	3,63600
1 Ago 2013	0,07400	0,32700	1,48800	2,70700	3,75500
2 Ago 2013	0,07000	0,29900	1,35800	2,59700	3,68500
3 Ago 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
4 Ago 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
5 Ago 2013	0,07900	0,30300	1,38400	2,63400	3,72700
6 Ago 2013	0,07800	0,30700	1,39000	2,64300	3,72900
7 Ago 2013	0,07200	0,30400	1,36800	2,60000	3,68600
8 Ago 2013	0,06800	0,30400	1,35800	2,59000	3,67300
9 Ago 2013	0,06400	0,30400	1,35500	2,57900	3,63500
10 Ago 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
11 Ago 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
12 Ago 2013	0,06800	0,30800	1,38600	2,62100	3,68400
13 Ago 2013	0,06500	0,33200	1,48100	2,72000	3,76000
14 Ago 2013	0,07000	0,32800	1,47700	2,71400	3,75300
15 Ago 2013	0,07300	0,34800	1,52200	2,76700	3,80900
16 Ago 2013	0,07000	0,34100	1,56400	2,82600	3,84900
17 Ago 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
18 Ago 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
19 Ago 2013	0,07100	0,35300	1,60800	2,88100	3,90000
20 Ago 2013	0,06600	0,34100	1,54500	2,81500	3,85300
21 Ago 2013	0,06900	0,36900	1,64400	2,89400	3,92000
22 Ago 2013	0,04700	0,39000	1,67700	2,88500	3,87100
23 Ago 2013	0,05300	0,37800	1,61900	2,81500	3,79200
24 Ago 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

25 Ago 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
26 Ago 2013	0,06100	0,36600	1,58800	2,78600	3,76500
27 Ago 2013	0,05500	0,35800	1,52000	2,71000	3,69300
28 Ago 2013	0,06100	0,39700	1,57600	2,76600	3,73600
29 Ago 2013	0,05300	0,39700	1,61200	2,76300	3,71500
30 Ago 2013	0,05100	0,40100	1,64200	2,78500	3,70000
31 Ago 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1 Set 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2 Set 2013	0,00000	0,40100	1,64200	2,78500	3,70000
3 Set 2013	0,04800	0,41600	1,67800	2,85900	3,79500
4 Set 2013	0,05000	0,47200	1,74200	2,89800	3,79700
5 Set 2013	0,05400	0,52000	1,85000	2,99500	3,88600
6 Set 2013	0,04800	0,45700	1,75800	2,93500	3,86700
7 Set 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
8 Set 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
9 Set 2013	0,03000	0,44500	1,71600	2,91300	3,85300
10 Set 2013	0,03300	0,47300	1,76800	2,96500	3,89500
11 Set 2013	0,03300	0,44500	1,70500	2,91300	3,85500
12 Set 2013	0,01800	0,44500	1,71300	2,91000	3,85300
13 Set 2013	0,01800	0,43300	1,69400	2,88600	3,83500
14 Set 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
15 Set 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
16 Set 2013	0,04000	0,38900	1,62300	2,86500	3,86700
17 Set 2013	0,03800	0,37300	1,60800	2,84800	3,83300
18 Set 2013	0,03300	0,32300	1,42500	2,68900	3,74800
19 Set 2013	0,03300	0,33700	1,48900	2,75300	3,80300
20 Set 2013	0,04300	0,33200	1,47800	2,73500	3,76200
21 Set 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
22 Set 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
23 Set 2013	0,04800	0,33200	1,45000	2,70100	3,72500
24 Set 2013	0,04800	0,32800	1,42700	2,65600	3,67000
25 Set 2013	0,04600	0,34200	1,39200	2,62900	3,67000
26 Set 2013	0,03000	0,34200	1,43600	2,65100	3,69600
27 Set 2013	0,03000	0,33400	1,40200	2,62500	3,68700
28 Set 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
29 Set 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
30 Set 2013	0,03300	0,31900	1,38200	2,61100	3,68600
1 Oct 2013	0,03800	0,33100	1,42800	2,65100	3,71800
2 Oct 2013	0,04300	0,31900	1,38100	2,61800	3,70200
3 Oct 2013	0,04800	0,31100	1,35600	2,60500	3,70800
4 Oct 2013	0,03800	0,33100	1,41000	2,64600	3,72000
5 Oct 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
6 Oct 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

7 Oct 2013	0,05700	0,34300	1,40200	2,62700	3,69200
8 Oct 2013	0,08400	0,38300	1,42300	2,63300	3,69000
9 Oct 2013	0,08400	0,35900	1,42300	2,66400	3,73800
10 Oct 2013	0,06800	0,34400	1,42500	2,68200	3,73500
11 Oct 2013	0,06800	0,35200	1,41800	2,68800	3,74800
12 Oct 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
13 Oct 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
14 Oct 2013	0,06800	0,35200	1,41800	2,68800	3,74800
15 Oct 2013	0,15700	0,35600	1,43300	2,72900	3,79000
16 Oct 2013	0,14000	0,33200	1,38900	2,66400	3,72200
17 Oct 2013	0,08400	0,31200	1,33000	2,59000	3,65900
18 Oct 2013	0,06800	0,31300	1,33200	2,57900	3,64200
19 Oct 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
20 Oct 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
21 Oct 2013	0,06800	0,31300	1,35100	2,60200	3,67100
22 Oct 2013	0,06300	0,29300	1,28100	2,51300	3,60900
23 Oct 2013	0,06800	0,30900	1,28600	2,50200	3,59600
24 Oct 2013	0,07400	0,30500	1,30200	2,52100	3,61200
25 Oct 2013	0,07400	0,30100	1,28200	2,51000	3,60100
26 Oct 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
27 Oct 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
28 Oct 2013	0,06800	0,30500	1,28900	2,52400	3,61900
29 Oct 2013	0,07900	0,31500	1,26400	2,50400	3,61300
30 Oct 2013	0,07900	0,31500	1,31700	2,53900	3,64200
31 Oct 2013	0,08400	0,30700	1,33000	2,55500	3,63900
1 Nov 2013	0,07900	0,31100	1,37300	2,62300	3,69700
2 Nov 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3 Nov 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
4 Nov 2013	0,08100	0,30300	1,35300	2,60400	3,69300
5 Nov 2013	0,08900	0,30300	1,38300	2,67100	3,77200
6 Nov 2013	0,08400	0,29200	1,33700	2,64300	3,77400
7 Nov 2013	0,08900	0,28400	1,30800	2,60100	3,70900
8 Nov 2013	0,08900	0,31200	1,41300	2,74900	3,84600
9 Nov 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
10 Nov 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
11 Nov 2013	0,08900	0,31200	1,41300	2,74900	3,84600
12 Nov 2013	0,09700	0,32800	1,45400	2,77400	3,85800
13 Nov 2013	0,09400	0,30000	1,35500	2,70000	3,82000
14 Nov 2013	0,09400	0,29200	1,32900	2,69100	3,78800
15 Nov 2013	0,09400	0,29200	1,34400	2,70400	3,79500
16 Nov 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
17 Nov 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
18 Nov 2013	0,09700	0,28000	1,31300	2,66700	3,75600

19 Nov 2013	0,09900	0,28800	1,35400	2,70800	3,80000
20 Nov 2013	0,09900	0,27600	1,37400	2,80000	3,91200
21 Nov 2013	0,09400	0,27200	1,36400	2,78500	3,88800
22 Nov 2013	0,09400	0,28000	1,34800	2,74400	3,83000
23 Nov 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
24 Nov 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
25 Nov 2013	0,09400	0,28000	1,33500	2,72900	3,81900
26 Nov 2013	0,10400	0,29100	1,31000	2,70900	3,79900
27 Nov 2013	0,10400	0,28700	1,36500	2,73800	3,81600
28 Nov 2013	0,10400	0,28700	1,36500	2,73800	3,81600
29 Nov 2013	0,10100	0,28300	1,37100	2,74500	3,81100
30 Nov 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1 Dic 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2 Dic 2013	0,09900	0,28700	1,41300	2,79600	3,85600
3 Dic 2013	0,09700	0,28700	1,39600	2,78300	3,84500
4 Dic 2013	0,09400	0,29100	1,44100	2,83500	3,90200
5 Dic 2013	0,09400	0,30300	1,48600	2,87300	3,91500
6 Dic 2013	0,09400	0,30400	1,48800	2,85600	3,89000
7 Dic 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
8 Dic 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
9 Dic 2013	0,09700	0,30000	1,48300	2,84000	3,87200
10 Dic 2013	0,09400	0,30000	1,45400	2,80200	3,83900
11 Dic 2013	0,09400	0,30800	1,50100	2,85400	3,88600
12 Dic 2013	0,08900	0,32400	1,53500	2,87800	3,89400
13 Dic 2013	0,08400	0,32600	1,53000	2,86600	3,87400
14 Dic 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
15 Dic 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
16 Dic 2013	0,04200	0,33200	1,53400	2,87900	3,89400
17 Dic 2013	0,08900	0,32000	1,49600	2,83600	3,86600
18 Dic 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
19 Dic 2013	0,08900	0,36600	1,63800	2,93000	3,91000
20 Dic 2013	0,07900	0,37800	1,67600	2,89000	3,82400
21 Dic 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
22 Dic 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
23 Dic 2013	0,09400	0,38500	1,69700	2,92800	3,85000
24 Dic 2013	0,08900	0,39700	1,73300	2,97900	3,89400
25 Dic 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
26 Dic 2013	0,08400	0,40900	1,74300	2,99100	3,92400
27 Dic 2013	0,07900	0,38900	1,73600	3,00100	3,93800
28 Dic 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
29 Dic 2013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
30 Dic 2013	0,08900	0,38100	1,70500	2,97100	3,90200
31 Dic 2013	0,08900	0,38200	1,74300	3,02900	3,96900

1 Ene 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2 Ene 2014	0,08900	0,38200	1,71900	2,99000	3,92300
3 Ene 2014	0,08900	0,39800	1,73400	2,99600	3,92500
4 Ene 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
5 Ene 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
6 Ene 2014	0,07300	0,39500	1,69100	2,95900	3,90100
7 Ene 2014	0,07400	0,39300	1,68000	2,94000	3,88500
8 Ene 2014	0,06800	0,42700	1,76300	2,99000	3,89300
9 Ene 2014	0,05800	0,43100	1,75000	2,96600	3,88000
10 Ene 2014	0,05800	0,37200	1,62100	2,85900	3,80100
11 Ene 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
12 Ene 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
13 Ene 2014	0,05700	0,35800	1,59100	2,82700	3,77300
14 Ene 2014	0,05800	0,38000	1,64700	2,87200	3,80300
15 Ene 2014	0,06300	0,39200	1,67200	2,89200	3,82300
16 Ene 2014	0,05800	0,38500	1,64100	2,84200	3,77300
17 Ene 2014	0,05800	0,37300	1,62600	2,82000	3,74800
18 Ene 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
19 Ene 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
20 Ene 2014	0,05800	0,37300	1,62600	2,82000	3,74800
21 Ene 2014	0,06300	0,37700	1,64600	2,83000	3,74800
22 Ene 2014	0,05800	0,40200	1,70100	2,86600	3,76000
23 Ene 2014	0,05300	0,36200	1,60200	2,77800	3,68300
24 Ene 2014	0,06300	0,33800	1,54200	2,71600	3,63300
25 Ene 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
26 Ene 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
27 Ene 2014	0,06100	0,34200	1,56900	2,74900	3,66500
28 Ene 2014	0,06300	0,34200	1,55700	2,75000	3,67400
29 Ene 2014	0,06300	0,35300	1,49700	2,67800	3,61700
30 Ene 2014	0,05800	0,34600	1,51100	2,69600	3,63500
31 Ene 2014	0,05300	0,33000	1,49100	2,64500	3,59900
1 Feb 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2 Feb 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3 Feb 2014	0,06700	0,29600	1,43700	2,57700	3,53100
4 Feb 2014	0,06800	0,31400	1,46800	2,63000	3,60100
5 Feb 2014	0,06300	0,31400	1,49100	2,66800	3,64800
6 Feb 2014	0,06800	0,32200	1,52000	2,70100	3,66900
7 Feb 2014	0,07900	0,30500	1,47000	2,68400	3,67300
8 Feb 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
9 Feb 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
10 Feb 2014	0,09300	0,30900	1,47100	2,66800	3,65100
11 Feb 2014	0,08900	0,33300	1,53400	2,72600	3,68800
12 Feb 2014	0,08400	0,34100	1,56300	2,76200	3,72100

13 Feb 2014	0,06800	0,31300	1,50200	2,73300	3,68300
14 Feb 2014	0,06800	0,31300	1,52500	2,74400	3,69700
15 Feb 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
16 Feb 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
17 Feb 2014	0,06800	0,31300	1,52500	2,74400	3,69700
18 Feb 2014	0,07600	0,30100	1,47900	2,70800	3,67800
19 Feb 2014	0,08400	0,31700	1,51700	2,74000	3,71400
20 Feb 2014	0,07900	0,32000	1,53900	2,75200	3,72400
21 Feb 2014	0,07900	0,31600	1,53400	2,73200	3,69400
22 Feb 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
23 Feb 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
24 Feb 2014	0,07300	0,32000	1,54500	2,73900	3,69900
25 Feb 2014	0,07400	0,31600	1,51200	2,70300	3,65900
26 Feb 2014	0,07400	0,32600	1,47600	2,66600	3,62500
27 Feb 2014	0,06800	0,32300	1,48300	2,64000	3,59200
28 Feb 2014	0,07400	0,31900	1,50200	2,64800	3,58300
29 Feb 2014					
1 Mar 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2 Mar 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3 Mar 2014	0,07700	0,30300	1,45800	2,60200	3,55500
4 Mar 2014	0,08400	0,33500	1,53700	2,69900	3,64800
5 Mar 2014	0,08400	0,33500	1,54300	2,70600	3,64800
6 Mar 2014	0,07900	0,34300	1,57000	2,73800	3,69000
7 Mar 2014	0,08400	0,37100	1,63700	2,78900	3,72100
8 Mar 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
9 Mar 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
10 Mar 2014	0,07700	0,36800	1,62200	2,77800	3,72200
11 Mar 2014	0,07900	0,37200	1,61600	2,76900	3,71000
12 Mar 2014	0,07900	0,36400	1,58900	2,73100	3,67400
13 Mar 2014	0,07400	0,34000	1,52000	2,64500	3,59100
14 Mar 2014	0,07900	0,34400	1,53500	2,65500	3,60000
15 Mar 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
16 Mar 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
17 Mar 2014	0,06800	0,36100	1,56800	2,69300	3,62900
18 Mar 2014	0,07400	0,34900	1,54700	2,67300	3,61400
19 Mar 2014	0,08400	0,42200	1,70800	2,77300	3,65800
20 Mar 2014	0,07900	0,42200	1,70100	2,77300	3,66400
21 Mar 2014	0,07400	0,42700	1,70800	2,74300	3,60800
22 Mar 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
23 Mar 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
24 Mar 2014	0,07300	0,43500	1,73100	2,72900	3,56200
25 Mar 2014	0,07900	0,42700	1,73000	2,74900	3,59200
26 Mar 2014	0,06800	0,44400	1,67300	2,69300	3,54300

27 Mar 2014	0,06300	0,44800	1,71600	2,68200	3,52800
28 Mar 2014	0,06300	0,45200	1,74900	2,72200	3,54800
29 Mar 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
30 Mar 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
31 Mar 2014	0,06100	0,42000	1,71900	2,71900	3,55900
1 Abr 2014	0,06300	0,43200	1,73200	2,75300	3,60600
2 Abr 2014	0,04800	0,45600	1,79300	2,80500	3,64800
3 Abr 2014	0,04800	0,45600	1,79700	2,79800	3,63000
4 Abr 2014	0,04800	0,41300	1,69800	2,72200	3,58400
5 Abr 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
6 Abr 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
7 Abr 2014	0,05300	0,39700	1,67800	2,70100	3,55800
8 Abr 2014	0,05300	0,39700	1,66700	2,68200	3,53900
9 Abr 2014	0,04800	0,36500	1,62400	2,69100	3,57300
10 Abr 2014	0,04800	0,35300	1,59100	2,64800	3,52000
11 Abr 2014	0,05100	0,35700	1,57600	2,62600	3,48300
12 Abr 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
13 Abr 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
14 Abr 2014	0,04800	0,36900	1,61400	2,64800	3,48800
15 Abr 2014	0,04800	0,36900	1,62100	2,62900	3,46100
16 Abr 2014	0,05300	0,36900	1,64700	2,62900	3,44500
17 Abr 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
18 Abr 2014	0,05300	0,39700	1,73500	2,72200	3,52300
19 Abr 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
20 Abr 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
21 Abr 2014	0,05300	0,39300	1,72200	2,71600	3,52300
22 Abr 2014	0,04800	0,40100	1,73400	2,71100	3,49500
23 Abr 2014	0,04300	0,44400	1,72500	2,70000	3,47900
24 Abr 2014	0,04300	0,44000	1,73700	2,68100	3,45300
25 Abr 2014	0,03800	0,43200	1,72600	2,66300	3,44300
26 Abr 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
27 Abr 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
28 Abr 2014	0,04200	0,43400	1,74000	2,70100	3,48600
29 Abr 2014	0,04800	0,44000	1,73600	2,69200	3,48800
30 Abr 2014	0,04300	0,41200	1,67700	2,64700	3,46000
1 May 2014	0,04300	0,40800	1,65900	2,61400	3,41400
2 May 2014	0,04300	0,42400	1,66300	2,58500	3,36700
3 May 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
4 May 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
5 May 2014	0,04200	0,42100	1,68000	2,60800	3,40800
6 May 2014	0,04800	0,42500	1,67800	2,59200	3,38400
7 May 2014	0,04800	0,40100	1,65200	2,58900	3,40300
8 May 2014	0,04800	0,38900	1,62600	2,61700	3,43500

9 May 2014	0,04800	0,38500	1,62900	2,62400	3,46400
10 May 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
11 May 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
12 May 2014	0,03300	0,39700	1,66400	2,66200	3,49800
13 May 2014	0,03800	0,38100	1,61400	2,61000	3,44700
14 May 2014	0,04800	0,36900	1,56500	2,54400	3,37700
15 May 2014	0,04300	0,35300	1,52400	2,49000	3,32500
16 May 2014	0,04600	0,36100	1,55500	2,52400	3,34600
17 May 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
18 May 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
19 May 2014	0,04800	0,34500	1,54700	2,54500	3,38700
20 May 2014	0,04800	0,33700	1,50900	2,51200	3,38400
21 May 2014	0,04800	0,34100	1,52400	2,53300	3,41300
22 May 2014	0,04800	0,34500	1,54300	2,55100	3,42700
23 May 2014	0,04800	0,34400	1,52500	2,53300	3,39400
24 May 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
25 May 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
26 May 2014	0,04800	0,34400	1,52500	2,53300	3,39400
27 May 2014	0,04200	0,34600	1,52700	2,51500	3,36100
28 May 2014	0,04800	0,36700	1,48000	2,44400	3,29500
29 May 2014	0,04800	0,37700	1,53000	2,46500	3,32400
30 May 2014	0,04800	0,37500	1,54000	2,47700	3,32800
31 May 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1 Jun 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2 Jun 2014	0,05300	0,38900	1,59100	2,52800	3,37000
3 Jun 2014	0,05300	0,40100	1,64300	2,59900	3,43900
4 Jun 2014	0,05300	0,39300	1,64000	2,60300	3,44000
5 Jun 2014	0,05300	0,38100	1,62500	2,58300	3,43700
6 Jun 2014	0,05300	0,40100	1,64400	2,58800	3,43300
7 Jun 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
8 Jun 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
9 Jun 2014	0,04800	0,42100	1,67700	2,60400	3,44000
10 Jun 2014	0,05100	0,44100	1,71300	2,64500	3,47900
11 Jun 2014	0,06300	0,43300	1,70200	2,64000	3,46600
12 Jun 2014	0,06300	0,43900	1,68400	2,59600	3,41100
13 Jun 2014	0,06800	0,45100	1,69400	2,60400	3,41400
14 Jun 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
15 Jun 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
16 Jun 2014	0,06700	0,47000	1,69700	2,59800	3,39600
17 Jun 2014	0,06800	0,48200	1,75100	2,65300	3,44300
18 Jun 2014	0,06300	0,44600	1,67300	2,58500	3,40200
19 Jun 2014	0,04800	0,45000	1,67600	2,62100	3,46700
20 Jun 2014	0,03800	0,45800	1,68100	2,60600	3,43500

21 Jun 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
22 Jun 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
23 Jun 2014	0,05500	0,46600	1,70300	2,62700	3,45500
24 Jun 2014	0,05300	0,45800	1,67000	2,57900	3,40000
25 Jun 2014	0,04700	0,48200	1,65500	2,56000	3,38200
26 Jun 2014	0,05300	0,46500	1,64900	2,52900	3,35600
27 Jun 2014	0,06300	0,46300	1,63900	2,53500	3,36700
28 Jun 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
29 Jun 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
30 Jun 2014	0,06100	0,45900	1,63100	2,53100	3,36000
1 Jul 2014	0,05600	0,46700	1,65900	2,56600	3,39900
2 Jul 2014	0,05300	0,48200	1,70900	2,62700	3,46100
3 Jul 2014	0,05100	0,50800	1,73600	2,63900	3,47000
4 Jul 2014	0,05100	0,50800	1,73600	2,63900	3,47000
5 Jul 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
6 Jul 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
7 Jul 2014	0,04800	0,51400	1,73100	2,61200	3,43700
8 Jul 2014	0,05600	0,50600	1,69000	2,55700	3,37300
9 Jul 2014	0,05300	0,47800	1,66900	2,55100	3,37400
10 Jul 2014	0,05100	0,45600	1,65000	2,53700	3,37000
11 Jul 2014	0,05800	0,45000	1,64100	2,51700	3,33700
12 Jul 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
13 Jul 2014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
14 Jul 2014	0,05700	0,46200	1,67200	2,54800	3,37200
15 Jul 2014	0,05800	0,47800	1,68800	2,54800	3,36800
16 Jul 2014	0,05300	0,48600	1,69000	2,52700	3,33800
17 Jul 2014	0,05300	0,44600	1,61800	2,44700	3,26700
18 Jul 2014	0,04800	0,48000	1,66900	2,48200	3,28900
19 Jul 2014					
20 Jul 2014					
21 Jul 2014	0,05700	0,49200	1,67700	2,46800	3,25700
22 Jul 2014	0,05800	0,47400	1,65400	2,46100	3,25000
23 Jul 2014	0,05300	0,47000	1,64900	2,46600	3,26400
24 Jul 2014	0,05300	0,49400	1,69500	2,50300	3,29600
25 Jul 2014	0,05800	0,49000	1,67200	2,46600	3,23900
26 Jul 2014					
27 Jul 2014					
28 Jul 2014	0,05700	0,50200	1,70400	2,48600	3,25500
29 Jul 2014	0,05800	0,54100	1,68900	2,46100	3,22500
30 Jul 2014	0,05300	0,55700	1,76800	2,55800	3,31300
31 Jul 2014	0,04800	0,53000	1,75400	2,55900	3,31700
1 Ago 2014	0,04100	0,47400	1,66300	2,49300	3,28100
2 Ago 2014					

3 Ago 2014					
4 Ago 2014	0,04800	0,46600	1,64900	2,48300	3,28900
5 Ago 2014	0,04800	0,46400	1,66400	2,48500	3,28300
6 Ago 2014	0,04800	0,45800	1,64900	2,47200	3,27100
7 Ago 2014	0,04300	0,43100	1,59800	2,41200	3,22400
8 Ago 2014	0,04100	0,44600	1,62400	2,42100	3,23100
9 Ago 2014					
10 Ago 2014					
11 Ago 2014	0,04800	0,44200	1,61600	2,42800	3,24400
12 Ago 2014	0,05300	0,43400	1,62100	2,45000	3,27700
13 Ago 2014	0,05300	0,41400	1,57800	2,41800	3,24400
14 Ago 2014	0,04800	0,41800	1,57500	2,40200	3,19200
15 Ago 2014	0,04800	0,40900	1,53700	2,34100	3,13300
16 Ago 2014					
17 Ago 2014					
18 Ago 2014	0,04800	0,41700	1,57500	2,39400	3,19900
19 Ago 2014	0,04800	0,42900	1,57600	2,40100	3,21300
20 Ago 2014	0,05300	0,47400	1,63100	2,42700	3,22100
21 Ago 2014	0,04800	0,47000	1,63100	2,40800	3,18900
22 Ago 2014	0,04800	0,49400	1,66100	2,40300	3,15700
23 Ago 2014					
24 Ago 2014					
25 Ago 2014	0,04800	0,50200	1,66600	2,38300	3,13200
26 Ago 2014	0,04800	0,49400	1,66100	2,39700	3,16300
27 Ago 2014	0,04800	0,51400	1,63900	2,35800	3,10300
28 Ago 2014	0,04800	0,50200	1,63200	2,33700	3,07500
29 Ago 2014	0,04800	0,49000	1,62600	2,34400	3,08000
30 Ago 2014					
31 Ago 2014					
1 Set 2014	0,04800	0,49000	1,62600	2,34400	3,08000
2 Set 2014	0,04800	0,52600	1,68500	2,42200	3,17600
3 Set 2014	0,04800	0,51800	1,67300	2,39700	3,14200
4 Set 2014	0,04800	0,53400	1,71300	2,45100	3,20900
5 Set 2014	0,04800	0,51000	1,69300	2,46000	3,22700
6 Set 2014					
7 Set 2014					
8 Set 2014	0,04200	0,53000	1,72000	2,47200	3,22500
9 Set 2014	0,04300	0,55800	1,76300	2,50400	3,23400
10 Set 2014	0,04300	0,57000	1,78900	2,54200	3,27300
11 Set 2014	0,04100	0,56200	1,78900	2,55100	3,27800
12 Set 2014		0,56200	1,81800	2,61100	3,34500
13 Set 2014					
14 Set 2014					

15 Set 2014	0,04200	0,54200	1,78800	2,59000	3,34400
16 Set 2014	0,04300	0,53800	1,77500	2,59300	3,36100
17 Set 2014	0,04300	0,57100	1,83100	2,62100	3,36900
18 Set 2014	0,04100	0,56300	1,83100	2,61500	3,34800
19 Set 2014	0,03500	0,56700	1,81200	2,57500	3,28400
20 Set 2014					
21 Set 2014					
22 Set 2014	0,03600	0,55100	1,78200	2,56500	3,28900
23 Set 2014	0,03300	0,53900	1,75900	2,52800	3,24700
24 Set 2014	0,03300	0,58900	1,79500	2,56500	3,27900
25 Set 2014	0,03300	0,55300	1,75200	2,50300	3,21200
26 Set 2014	0,03300	0,57700	1,79700	2,52900	3,21400
27 Set 2014					
28 Set 2014					
29 Set 2014	0,03000	0,57300	1,75700	2,47800	3,16500
30 Set 2014	0,03300	0,56900	1,75700	2,49000	3,19700
1 Oct 2014	0,03800	0,51800	1,67100	2,38600	3,09200
2 Oct 2014	0,03800	0,52600	1,68500	2,42600	3,14300
3 Oct 2014	0,03800	0,55900	1,72300	2,43500	3,12400
4 Oct 2014					
5 Oct 2014					
6 Oct 2014	0,04200	0,53400	1,69300	2,42100	3,12800
7 Oct 2014	0,04300	0,50600	1,62300	2,34000	3,04700
8 Oct 2014	0,03800	0,45000	1,55100	2,32200	3,06000
9 Oct 2014	0,04100	0,44200	1,56100	2,31400	3,05000
10 Oct 2014	0,03800	0,42600	1,53200	2,28100	3,01300
11 Oct 2014					
12 Oct 2014					
13 Oct 2014	0,03800	0,42600	1,53200	2,28100	3,01300
14 Oct 2014	0,03800	0,37000	1,44100	2,19800	2,95400
15 Oct 2014	0,03800	0,31000	1,34400	2,13700	2,91800
16 Oct 2014	0,04300	0,34500	1,38100	2,15700	2,93600
17 Oct 2014	0,04300	0,37300	1,41600	2,19400	2,96800
18 Oct 2014					
19 Oct 2014					
20 Oct 2014	0,05300	0,35300	1,40600	2,19200	2,96600
21 Oct 2014	0,05300	0,36400	1,42900	2,22300	2,99100
22 Oct 2014	0,05300	0,36000	1,42700	2,21700	2,99100
23 Oct 2014	0,04800	0,38800	1,49400	2,27200	3,04400
24 Oct 2014	0,05300	0,38800	1,49600	2,26900	3,04300
25 Oct 2014					
26 Oct 2014					
27 Oct 2014	0,03300	0,38400	1,48800	2,26100	3,03800

28 Oct 2014	0,04800	0,39600	1,51600	2,29700	3,06800
29 Oct 2014	0,06300	0,48300	1,58500	2,31800	3,05000
30 Oct 2014	0,05300	0,47100	1,57300	2,30600	3,04700
31 Oct 2014	0,04800	0,49300	1,61000	2,33600	3,06700
1 Nov 2014					
2 Nov 2014					
3 Nov 2014	0,05700	0,51300	1,62800	2,34300	3,06400
4 Nov 2014	0,06100	0,51400	1,62500	2,33400	3,04800
5 Nov 2014	0,05600	0,52400	1,63200	2,34300	3,05900
6 Nov 2014	0,05300	0,55200	1,67500	2,38700	3,10300
7 Nov 2014	0,05300	0,50100	1,58400	2,29800	3,02800
8 Nov 2014					
9 Nov 2014					
10 Nov 2014	0,05700	0,53700	1,64400	2,36100	3,09300
11 Nov 2014	0,05700	0,53700	1,64400	2,36100	3,09300
12 Nov 2014	0,06300	0,54100	1,65200	2,37200	3,10500
13 Nov 2014	0,06300	0,51700	1,62100	2,34100	3,07100
14 Nov 2014	0,06300	0,51400	1,60600	2,32100	3,04900
15 Nov 2014					
16 Nov 2014					
17 Nov 2014	0,06700	0,51000	1,62600	2,34100	3,06300
18 Nov 2014	0,06800	0,50600	1,60600	2,31600	3,03900
19 Nov 2014	0,06300	0,52300	1,64400	2,36000	3,07800
20 Nov 2014	0,06300	0,51100	1,63000	2,33800	3,05500
21 Nov 2014	0,06300	0,50300	1,60800	2,31100	3,01800
22 Nov 2014					
23 Nov 2014					
24 Nov 2014	0,06800	0,49500	1,60200	2,30700	3,02000
25 Nov 2014	0,06800	0,52200	1,56900	2,25800	2,96100
26 Nov 2014	0,06800	0,51800	1,56000	2,24600	2,95500
27 Nov 2014	0,06800	0,51800	1,56000	2,24600	2,95500
28 Nov 2014	0,06800	0,47000	1,48100	2,16500	2,89000
29 Nov 2014					
30 Nov 2014					
1 Dic 2014	0,07300	0,49800	1,53700	2,23600	2,96300
2 Dic 2014	0,07400	0,53800	1,59600	2,29300	3,01300
3 Dic 2014	0,06800	0,55700	1,60400	2,28100	2,98600
4 Dic 2014	0,07400	0,54200	1,57300	2,23500	2,93700
5 Dic 2014	0,07900	0,64500	1,68500	2,30700	2,96700
6 Dic 2014					
7 Dic 2014					
8 Dic 2014	0,09300	0,63000	1,66300	2,25800	2,90500
9 Dic 2014	0,10900	0,61400	1,62100	2,21400	2,87100

10 Dic 2014	0,09400	0,57000	1,56000	2,16500	2,83200
11 Dic 2014	0,09400	0,60200	1,59600	2,16300	2,80700
12 Dic 2014	0,08900	0,54200	1,51200	2,08300	2,73800
13 Dic 2014					
14 Dic 2014					
15 Dic 2014	0,10700	0,57800	1,57100	2,11900	2,74700
16 Dic 2014	0,10900	0,55400	1,51700	2,06000	2,69100
17 Dic 2014	0,10900	0,61900	1,61300	2,13700	2,72800
18 Dic 2014	0,10900	0,63300	1,66300	2,20800	2,81900
19 Dic 2014	0,10900	0,64000	1,64800	2,16300	2,75500
20 Dic 2014					
21 Dic 2014					
22 Dic 2014	0,14000	0,66100	1,65800	2,15900	2,74300
23 Dic 2014	0,14000	0,74100	1,73600	2,26200	2,85200
24 Dic 2014	0,10400	0,74100	1,76200	2,26400	2,83500
25 Dic 2014					
26 Dic 2014	0,09900	0,74100	1,76200	2,25100	2,81700
27 Dic 2014					
28 Dic 2014					
29 Dic 2014	0,11700	0,71000	1,70800	2,20300	2,77300
30 Dic 2014	0,10900	0,68600	1,68000	2,18800	2,75700
31 Dic 2014	0,11900	0,66600	1,65400	2,17200	2,75200

TABLA DE MATRIZ DE CO-MONENTOS CENTRALES

MATRIZ CO-MOMENTOS CENTRALES (MENSUAL)

	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	x8	x9	x10
x1x1	**-0,000013**	-0,000050	0,000028	-0,000001	0,000066	0,000009	-0,000049	0,000009	-0,000013	0,000000
x1x2	-0,000050	-0,000040	-0,000022	-0,000056	-0,000004	-0,000005	-0,000079	0,000009	-0,000027	-0,000002
x1x3	0,000028	-0,000022	0,000016	0,000031	0,000009	0,000030	-0,000086	-0,000035	-0,000036	0,000004
x1x4	-0,000001	-0,000056	0,000031	-0,000011	0,000028	0,000010	-0,000070	0,000010	0,000001	-0,000001
x1x5	0,000066	-0,000004	0,000009	0,000028	0,000050	-0,000060	-0,000049	-0,000012	-0,000004	0,000016
x1x6	0,000009	-0,000005	0,000030	0,000010	-0,000060	0,000078	0,000032	-0,000006	0,000021	0,000014
x1x7	-0,000049	-0,000079	-0,000086	-0,000070	-0,000049	0,000032	-0,000002	-0,000029	-0,000023	-0,000029
x1x8	0,000009	0,000009	-0,000035	0,000010	-0,000012	-0,000006	-0,000029	-0,000076	-0,000053	-0,000006
x1x9	-0,000013	-0,000027	-0,000036	0,000001	-0,000004	0,000021	-0,000023	-0,000053	-0,000040	0,000002
x1x10	0,000000	-0,000002	0,000004	-0,000001	0,000016	0,000014	-0,000029	-0,000006	0,000002	0,000067
x1x11	0,000010	0,000006	0,000008	-0,000013	-0,000098	-0,000015	0,000018	0,000004	0,000023	0,000024
x1x12	-0,000017	0,000059	0,000059	0,000035	-0,000038	-0,000009	-0,000049	-0,000015	0,000005	-0,000040
x1x13	-0,000010	0,000018	0,000014	0,000008	-0,000070	-0,000068	-0,000035	0,000052	0,000027	0,000035
x1x14	0,000006	0,000022	0,000043	0,000044	-0,000030	0,000013	-0,000077	0,000006	0,000003	-0,000011
x1x15	0,000001	0,000020	0,000041	0,000041	-0,000032	0,000012	-0,000078	0,000005	0,000003	-0,000012
x1x16	-0,000020	-0,000005	-0,000075	0,000022	-0,000034	0,000045	-0,000031	0,000004	-0,000050	0,000074
x1x17	0,000009	-0,000048	0,000014	0,000028	-0,000059	-0,000007	-0,000147	0,000028	0,000040	-0,000025
x1x18	0,000032	0,000022	0,000021	0,000091	0,000048	0,000058	-0,000008	0,000021	-0,000023	0,000108
x1x19	-0,000012	-0,000028	-0,000009	0,000031	0,000007	-0,000007	-0,000073	0,000016	-0,000009	0,000036
x1x20	-0,000070	-0,000025	-0,000068	-0,000034	-0,000008	0,000018	-0,000048	0,000037	0,000000	0,000061
x1x21	-0,000032	-0,000029	-0,000041	-0,000015	-0,000027	-0,000026	-0,000074	-0,000052	-0,000013	-0,000018
x1x22	0,000084	0,000019	0,000106	0,000128	0,000087	0,000062	0,000008	-0,000068	-0,000030	-0,000007
x1x23	-0,000006	-0,000004	-0,000031	0,000020	0,000027	-0,000046	-0,000005	-0,000093	-0,000051	-0,000053
x1x24	-0,000044	0,000014	-0,000049	-0,000020	-0,000099	0,000001	-0,000017	-0,000038	-0,000022	0,000022
x1x25	-0,000002	-0,000022	-0,000024	0,000027	0,000016	0,000011	-0,000031	-0,000110	-0,000042	-0,000039
x1x26	0,000001	-0,000056	-0,000006	-0,000023	-0,000006	-0,000011	-0,000046	-0,000009	-0,000003	-0,000024
x1x27	0,000022	0,000014	-0,000046	0,000031	-0,000047	0,000003	0,000059	-0,000060	-0,000053	-0,000019
x1x28	-0,000021	-0,000025	-0,000006	-0,000013	-0,000013	-0,000015	-0,000037	-0,000020	-0,000012	-0,000011
x1x29	0,000054	-0,000008	-0,000013	0,000040	0,000021	-0,000025	-0,000032	-0,000073	-0,000040	-0,000035
x1x30	0,000019	-0,000066	-0,000017	0,000022	-0,000024	-0,000027	-0,000086	-0,000108	-0,000058	-0,000070
x2x1	-0,000050	-0,000040	-0,000022	-0,000056	-0,000004	-0,000005	-0,000079	0,000009	-0,000027	-0,000002
x2x2	-0,000040	**0,000081**	-0,000015	-0,000019	-0,000029	-0,000010	-0,000171	-0,000021	-0,000026	-0,000087
x2x3	-0,000022	-0,000015	0,000008	-0,000006	0,000021	0,000068	-0,000157	0,000030	-0,000005	0,000003
x2x4	-0,000056	-0,000019	-0,000006	0,000015	-0,000002	0,000081	-0,000066	0,000049	0,000013	0,000012
x2x5	-0,000004	-0,000029	0,000021	-0,000002	-0,000036	0,000143	-0,000093	0,000106	0,000028	0,000138
x2x6	-0,000005	-0,000010	0,000068	0,000081	0,000143	0,000082	-0,000048	-0,000004	0,000033	0,000008
x2x7	-0,000079	-0,000171	-0,000157	-0,000066	-0,000093	-0,000048	0,000186	-0,000168	-0,000060	-0,000053
x2x8	0,000009	-0,000021	0,000030	0,000049	0,000106	-0,000004	-0,000168	-0,000047	-0,000002	-0,000046

x2x9	-0,000027	-0,000026	-0,000005	0,000013	0,000028	0,000033	-0,000060	-0,000002	-0,000002	-0,000024
x2x10	-0,000002	-0,000087	0,000003	0,000012	0,000138	0,000008	-0,000053	-0,000046	-0,000024	-0,000025
x2x11	0,000006	0,000009	0,000096	-0,000003	0,000038	0,000047	0,000004	0,000081	0,000089	0,000050
x2x12	0,000059	0,000036	0,000081	-0,000002	0,000062	0,000045	-0,000091	0,000105	0,000019	0,000004
x2x13	0,000018	0,000059	0,000146	-0,000039	-0,000014	0,000107	-0,000052	0,000197	0,000135	0,000082
x2x14	0,000022	-0,000003	0,000055	-0,000051	-0,000012	0,000047	-0,000160	0,000095	0,000020	0,000024
x2x15	0,000020	-0,000009	0,000051	-0,000056	-0,000014	0,000046	-0,000163	0,000097	0,000021	0,000022
x2x16	-0,000005	0,000166	-0,000024	0,000140	0,000074	-0,000141	0,000054	-0,000133	-0,000055	-0,000101
x2x17	-0,000048	0,000100	-0,000019	0,000021	-0,000030	-0,000010	-0,000053	0,000100	0,000021	-0,000046
x2x18	0,000022	0,000145	0,000117	0,000080	-0,000007	0,000055	0,000068	0,000079	0,000044	0,000001
x2x19	-0,000028	0,000199	-0,000021	0,000209	0,000158	-0,000071	-0,000192	-0,000066	-0,000058	-0,000058
x2x20	-0,000025	0,000214	0,000131	0,000199	0,000150	0,000064	-0,000211	0,000013	0,000020	-0,000023
x2x21	-0,000029	0,000011	0,000012	0,000058	0,000069	0,000054	-0,000120	-0,000002	0,000026	-0,000008
x2x22	0,000019	-0,000056	0,000017	0,000059	0,000102	-0,000030	0,000026	-0,000016	-0,000005	-0,000033
x2x23	-0,000004	-0,000112	-0,000033	0,000029	0,000112	0,000003	-0,000072	-0,000053	-0,000053	-0,000068
x2x24	0,000014	0,000094	-0,000002	0,000001	-0,000030	-0,000032	-0,000025	0,000014	-0,000014	-0,000047
x2x25	-0,000022	-0,000094	-0,000003	0,000007	0,000054	-0,000017	-0,000064	-0,000086	-0,000014	-0,000114
x2x26	-0,000056	-0,000028	-0,000043	-0,000047	0,000008	-0,000041	-0,000078	-0,000001	-0,000025	-0,000056
x2x27	0,000014	0,000006	0,000016	0,000142	0,000109	0,000021	-0,000018	-0,000049	-0,000024	-0,000023
x2x28	-0,000025	0,000022	0,000088	0,000060	0,000117	0,000036	-0,000121	0,000002	0,000030	-0,000055
x2x29	-0,000008	-0,000004	0,000016	0,000126	0,000094	0,000061	-0,000105	-0,000009	-0,000008	0,000009
x2x30	-0,000066	-0,000043	0,000001	0,000049	0,000127	-0,000050	-0,000018	-0,000119	-0,000008	-0,000121
x3x1	0,000028	-0,000022	0,000016	0,000031	0,000009	0,000030	-0,000086	-0,000035	-0,000036	0,000004
x3x2	-0,000022	-0,000015	0,000008	-0,000006	0,000021	0,000068	-0,000157	0,000030	-0,000005	0,000003
x3x3	0,000016	0,000008	**0,000101**	0,000073	0,000051	0,000077	-0,000088	0,000045	0,000046	-0,000015
x3x4	0,000031	-0,000006	0,000073	0,000057	0,000004	0,000100	-0,000097	0,000037	0,000035	-0,000010
x3x5	0,000009	0,000021	0,000051	0,000004	-0,000015	0,000042	-0,000079	0,000078	0,000053	0,000018
x3x6	0,000030	0,000068	0,000077	0,000100	0,000042	0,000059	-0,000042	0,000032	0,000045	-0,000029
x3x7	-0,000086	-0,000157	-0,000088	-0,000097	-0,000079	-0,000042	0,000055	-0,000102	-0,000049	-0,000048
x3x8	-0,000035	0,000030	0,000045	0,000037	0,000078	0,000032	-0,000102	0,000010	0,000030	-0,000010
x3x9	-0,000036	-0,000005	0,000046	0,000035	0,000053	0,000045	-0,000049	0,000030	0,000033	-0,000018
x3x10	0,000004	0,000003	-0,000015	-0,000010	0,000018	-0,000029	-0,000048	-0,000010	-0,000018	-0,000045
x3x11	0,000008	0,000096	0,000115	0,000076	-0,000019	0,000070	-0,000018	0,000088	0,000068	0,000049
x3x12	0,000059	0,000081	0,000045	0,000077	-0,000010	0,000024	-0,000030	0,000032	-0,000013	0,000007
x3x13	0,000014	0,000146	0,000093	0,000089	-0,000012	0,000064	-0,000062	0,000120	0,000078	0,000071
x3x14	0,000043	0,000055	0,000071	0,000067	0,000009	0,000061	-0,000087	0,000016	0,000004	0,000051
x3x15	0,000041	0,000051	0,000066	0,000063	0,000006	0,000059	-0,000086	0,000013	0,000001	0,000050
x3x16	-0,000075	-0,000024	0,000008	-0,000077	-0,000022	-0,000074	-0,000031	0,000068	0,000017	0,000018
x3x17	0,000014	-0,000019	0,000059	-0,000049	-0,000117	0,000091	-0,000138	0,000033	-0,000051	0,000043
x3x18	0,000021	0,000117	0,000082	0,000101	0,000101	0,000082	0,000000	0,000075	-0,000029	0,000061
x3x19	-0,000009	-0,000021	0,000034	-0,000038	-0,000041	0,000036	-0,000139	-0,000035	-0,000018	0,000032
x3x20	-0,000068	0,000131	0,000059	0,000093	0,000052	0,000077	-0,000168	0,000007	-0,000007	0,000046
x3x21	-0,000041	0,000012	0,000011	0,000066	0,000054	0,000047	-0,000144	-0,000031	0,000007	-0,000008

x3x22	0,000106	0,000017	0,000108	0,000129	0,000103	0,000049	0,000035	-0,000011	-0,000015	-0,000035
x3x23	-0,000031	-0,000033	-0,000005	0,000024	0,000048	0,000008	-0,000013	-0,000041	-0,000046	-0,000022
x3x24	-0,000049	-0,000002	0,000012	-0,000023	-0,000059	0,000000	0,000014	0,000012	0,000011	0,000020
x3x25	-0,000024	-0,000003	-0,000024	0,000046	0,000066	0,000028	-0,000085	-0,000077	-0,000058	-0,000054
x3x26	-0,000006	-0,000043	0,000027	-0,000013	0,000029	0,000021	-0,000067	0,000059	0,000020	-0,000022
x3x27	-0,000046	0,000016	0,000082	0,000045	0,000037	0,000025	-0,000017	0,000004	-0,000004	0,000005
x3x28	-0,000006	0,000088	0,000095	0,000163	0,000096	0,000099	-0,000090	-0,000005	0,000008	0,000012
x3x29	-0,000013	0,000016	0,000092	0,000104	0,000095	0,000071	-0,000128	-0,000009	0,000021	-0,000028
x3x30	-0,000017	0,000001	0,000092	0,000107	0,000106	0,000055	-0,000070	-0,000032	-0,000017	-0,000061
x4x1	-0,000001	-0,000056	0,000031	-0,000011	0,000028	0,000010	-0,000070	0,000010	0,000001	-0,000001
x4x2	-0,000056	-0,000019	-0,000006	0,000015	-0,000002	0,000081	-0,000066	0,000049	0,000013	0,000012
x4x3	0,000031	-0,000006	0,000073	0,000057	0,000004	0,000100	-0,000097	0,000037	0,000035	-0,000010
x4x4	-0,000011	0,000015	0,000057	**0,000158**	0,000058	0,000176	-0,000015	0,000048	0,000042	0,000066
x4x5	0,000028	-0,000002	0,000004	0,000058	-0,000002	0,000115	-0,000048	0,000073	0,000035	0,000131
x4x6	0,000010	0,000081	0,000100	0,000176	0,000115	0,000114	-0,000030	-0,000045	0,000075	-0,000050
x4x7	-0,000070	-0,000066	-0,000097	-0,000015	-0,000048	-0,000030	-0,000098	-0,000139	-0,000057	-0,000022
x4x8	0,000010	0,000049	0,000037	0,000048	0,000073	-0,000045	-0,000139	-0,000061	0,000004	-0,000032
x4x9	0,000001	0,000013	0,000035	0,000042	0,000035	0,000075	-0,000057	0,000004	0,000045	-0,000014
x4x10	-0,000001	0,000012	-0,000010	0,000066	0,000131	-0,000050	-0,000022	-0,000032	-0,000014	-0,000048
x4x11	-0,000013	-0,000003	0,000076	-0,000014	-0,000051	0,000060	0,000036	0,000024	0,000088	0,000027
x4x12	0,000035	-0,000002	0,000077	0,000003	-0,000029	0,000069	0,000079	0,000065	0,000017	-0,000037
x4x13	0,000008	-0,000039	0,000089	-0,000159	-0,000172	0,000038	0,000120	0,000191	0,000109	0,000047
x4x14	0,000044	-0,000051	0,000067	-0,000056	-0,000102	0,000078	0,000021	0,000093	0,000040	0,000030
x4x15	0,000041	-0,000056	0,000063	-0,000065	-0,000108	0,000075	0,000021	0,000094	0,000040	0,000029
x4x16	0,000022	0,000140	-0,000077	0,000230	0,000194	-0,000008	0,000091	-0,000018	-0,000045	0,000090
x4x17	0,000028	0,000021	-0,000049	0,000036	-0,000054	0,000151	0,000092	0,000171	-0,000003	0,000121
x4x18	0,000091	0,000080	0,000101	0,000055	0,000071	0,000096	0,000216	0,000159	0,000020	0,000023
x4x19	0,000031	0,000209	-0,000038	0,000335	0,000381	0,000056	0,000006	0,000042	-0,000015	0,000136
x4x20	-0,000034	0,000199	0,000093	0,000316	0,000273	0,000100	0,000023	0,000121	0,000084	0,000061
x4x21	-0,000015	0,000058	0,000066	0,000175	0,000114	0,000122	-0,000091	-0,000013	0,000093	0,000006
x4x22	0,000128	0,000059	0,000129	0,000193	0,000172	0,000008	0,000049	-0,000010	-0,000015	-0,000052
x4x23	0,000020	0,000029	0,000024	0,000115	0,000111	-0,000002	-0,000057	-0,000022	-0,000016	0,000010
x4x24	-0,000020	0,000001	-0,000023	-0,000029	-0,000079	0,000005	0,000059	0,000051	-0,000008	-0,000015
x4x25	0,000027	0,000007	0,000046	0,000125	0,000083	0,000034	-0,000078	-0,000062	0,000026	-0,000074
x4x26	-0,000023	-0,000047	-0,000013	0,000036	0,000026	0,000022	-0,000060	-0,000059	-0,000026	-0,000051
x4x27	0,000031	0,000142	0,000045	0,000185	0,000064	0,000017	0,000040	-0,000036	-0,000024	0,000023
x4x28	-0,000013	0,000060	0,000163	0,000149	0,000131	0,000078	-0,000065	0,000002	0,000047	-0,000040
x4x29	0,000040	0,000126	0,000104	0,000262	0,000136	0,000086	-0,000089	-0,000038	0,000023	-0,000005
x4x30	0,000022	0,000049	0,000107	0,000165	0,000152	-0,000009	-0,000045	-0,000123	-0,000023	-0,000129
x5x1	0,000066	-0,000004	0,000009	0,000028	0,000050	-0,000060	-0,000049	-0,000012	-0,000004	0,000016
x5x2	-0,000004	-0,000029	0,000021	-0,000002	-0,000036	0,000143	-0,000093	0,000106	0,000028	0,000138
x5x3	0,000009	0,000021	0,000051	0,000004	-0,000015	0,000042	-0,000079	0,000078	0,000053	0,000018
x5x4	0,000028	-0,000002	0,000004	0,000058	-0,000002	0,000115	-0,000048	0,000073	0,000035	0,000131

x5x5	0,000050	-0,000036	-0,000015	-0,000002	**-0,000082**	0,000031	-0,000053	0,000132	0,000026	0,000134
x5x6	-0,000060	0,000143	0,000042	0,000115	0,000031	0,000091	-0,000021	0,000005	0,000064	-0,000031
x5x7	-0,000049	-0,000093	-0,000079	-0,000048	-0,000053	-0,000021	0,000107	-0,000096	-0,000028	-0,000044
x5x8	-0,000012	0,000106	0,000078	0,000073	0,000132	0,000005	-0,000096	0,000027	0,000041	0,000008
x5x9	-0,000004	0,000028	0,000053	0,000035	0,000026	0,000064	-0,000028	0,000041	0,000055	0,000013
x5x10	0,000016	0,000138	0,000018	0,000131	0,000134	-0,000031	-0,000044	0,000008	0,000013	0,000040
x5x11	-0,000098	0,000038	-0,000019	-0,000051	-0,000152	0,000030	-0,000030	0,000042	0,000064	0,000006
x5x12	-0,000038	0,000062	-0,000010	-0,000029	-0,000102	0,000011	-0,000053	0,000004	-0,000030	-0,000038
x5x13	-0,000070	-0,000014	-0,000012	-0,000172	-0,000206	-0,000012	-0,000074	0,000111	0,000102	-0,000017
x5x14	-0,000030	-0,000012	0,000009	-0,000102	-0,000143	0,000055	-0,000050	0,000050	0,000028	0,000013
x5x15	-0,000032	-0,000014	0,000006	-0,000108	-0,000153	0,000053	-0,000050	0,000051	0,000028	0,000012
x5x16	-0,000034	0,000074	-0,000022	0,000194	0,000147	0,000035	0,000041	0,000056	0,000008	0,000061
x5x17	-0,000059	-0,000030	-0,000117	-0,000054	-0,000135	0,000099	0,000021	0,000107	-0,000072	0,000076
x5x18	0,000048	-0,000007	0,000101	0,000071	0,000081	0,000130	0,000088	0,000015	-0,000071	-0,000078
x5x19	0,000007	0,000158	-0,000041	0,000381	0,000301	0,000117	-0,000048	-0,000021	-0,000051	0,000089
x5x20	-0,000008	0,000150	0,000052	0,000273	0,000225	0,000143	-0,000019	0,000039	0,000004	0,000037
x5x21	-0,000027	0,000069	0,000054	0,000114	0,000032	0,000071	-0,000048	-0,000018	0,000050	-0,000020
x5x22	0,000087	0,000102	0,000103	0,000172	0,000191	-0,000020	0,000019	-0,000028	-0,000050	-0,000063
x5x23	0,000027	0,000112	0,000048	0,000111	0,000100	-0,000020	0,000001	-0,000035	-0,000014	-0,000006
x5x24	-0,000099	-0,000030	-0,000059	-0,000079	-0,000211	0,000013	0,000027	-0,000010	-0,000013	-0,000033
x5x25	0,000016	0,000054	0,000066	0,000083	0,000078	0,000108	0,000028	-0,000007	0,000022	-0,000002
x5x26	-0,000006	0,000008	0,000029	0,000026	0,000047	0,000008	-0,000052	0,000033	0,000011	-0,000015
x5x27	-0,000047	0,000109	0,000037	0,000064	-0,000001	0,000058	0,000049	0,000031	-0,000028	0,000027
x5x28	-0,000013	0,000117	0,000096	0,000131	0,000082	0,000058	-0,000067	-0,000024	0,000015	-0,000017
x5x29	0,000021	0,000094	0,000095	0,000136	0,000129	0,000029	-0,000034	0,000001	0,000012	-0,000006
x5x30	-0,000024	0,000127	0,000106	0,000152	0,000168	-0,000024	0,000014	-0,000082	-0,000014	-0,000124
x6x1	0,000009	-0,000005	0,000030	0,000010	-0,000060	0,000078	0,000032	-0,000006	0,000021	0,000014
x6x2	-0,000005	-0,000010	0,000068	0,000081	0,000143	0,000082	-0,000048	-0,000004	0,000033	0,000008
x6x3	0,000030	0,000068	0,000077	0,000100	0,000042	0,000059	-0,000042	0,000032	0,000045	-0,000029
x6x4	0,000010	0,000081	0,000100	0,000176	0,000115	0,000114	-0,000030	-0,000045	0,000075	-0,000050
x6x5	-0,000060	0,000143	0,000042	0,000115	0,000031	0,000091	-0,000021	0,000005	0,000064	-0,000031
x6x6	0,000078	0,000082	0,000059	0,000114	0,000091	**0,000031**	0,000011	0,000039	0,000074	-0,000080
x6x7	0,000032	-0,000048	-0,000042	-0,000030	-0,000021	0,000011	0,000076	-0,000015	-0,000026	0,000056
x6x8	-0,000006	-0,000004	0,000032	-0,000045	0,000005	0,000039	-0,000015	0,000096	0,000037	0,000011
x6x9	0,000021	0,000033	0,000045	0,000075	0,000064	0,000074	-0,000026	0,000037	0,000053	0,000004
x6x10	0,000014	0,000008	-0,000029	-0,000050	-0,000031	-0,000080	0,000056	0,000011	0,000004	-0,000176
x6x11	-0,000015	0,000047	0,000070	0,000060	0,000030	-0,000042	-0,000023	-0,000019	0,000084	-0,000090
x6x12	-0,000009	0,000045	0,000024	0,000069	0,000011	-0,000011	-0,000056	-0,000056	-0,000020	-0,000031
x6x13	-0,000068	0,000107	0,000064	0,000038	-0,000012	0,000056	-0,000061	-0,000007	0,000105	-0,000070
x6x14	0,000013	0,000047	0,000061	0,000078	0,000055	0,000017	-0,000039	-0,000047	0,000026	-0,000003
x6x15	0,000012	0,000046	0,000059	0,000075	0,000053	0,000009	-0,000040	-0,000049	0,000024	-0,000006
x6x16	0,000045	-0,000141	-0,000074	-0,000008	0,000035	-0,000148	0,000034	0,000158	-0,000008	0,000006
x6x17	-0,000007	-0,000010	0,000091	0,000151	0,000099	0,000116	-0,000023	0,000022	-0,000034	-0,000029

x6x18	0,000058	0,000055	0,000082	0,000096	0,000130	0,000078	0,000040	0,000157	-0,000032	0,000011
x6x19	-0,000007	-0,000071	0,000036	0,000056	0,000117	0,000147	0,000014	0,000158	0,000054	0,000060
x6x20	0,000018	0,000064	0,000077	0,000100	0,000143	0,000081	0,000040	0,000124	0,000047	0,000021
x6x21	-0,000026	0,000054	0,000047	0,000122	0,000071	0,000106	-0,000018	-0,000018	0,000118	-0,000006
x6x22	0,000062	-0,000030	0,000049	0,000008	-0,000020	0,000007	0,000033	0,000036	-0,000006	-0,000006
x6x23	-0,000046	0,000003	0,000008	-0,000002	-0,000020	-0,000001	-0,000010	-0,000016	-0,000003	-0,000016
x6x24	0,000001	-0,000032	0,000000	0,000005	0,000013	-0,000074	0,000019	0,000047	-0,000017	-0,000070
x6x25	0,000011	-0,000017	0,000028	0,000034	0,000108	0,000025	-0,000002	0,000004	0,000059	-0,000036
x6x26	-0,000011	-0,000041	0,000021	0,000022	0,000008	0,000059	-0,000047	0,000001	0,000022	-0,000017
x6x27	0,000003	0,000021	0,000025	0,000017	0,000058	-0,000051	0,000063	0,000069	-0,000054	-0,000049
x6x28	-0,000015	0,000036	0,000099	0,000078	0,000058	0,000031	-0,000045	-0,000013	0,000022	-0,000056
x6x29	-0,000025	0,000061	0,000071	0,000086	0,000029	0,000098	-0,000053	0,000023	0,000026	0,000000
x6x30	-0,000027	-0,000050	0,000055	-0,000009	-0,000024	-0,000010	-0,000012	-0,000020	-0,000010	-0,000092
x7x1	-0,000049	-0,000079	-0,000086	-0,000070	-0,000049	0,000032	-0,000002	-0,000029	-0,000023	-0,000029
x7x2	-0,000079	-0,000171	-0,000157	-0,000066	-0,000093	-0,000048	0,000186	-0,000168	-0,000060	-0,000053
x7x3	-0,000086	-0,000157	-0,000088	-0,000097	-0,000079	-0,000042	0,000055	-0,000102	-0,000049	-0,000048
x7x4	-0,000070	-0,000066	-0,000097	-0,000015	-0,000048	-0,000030	-0,000098	-0,000139	-0,000057	-0,000022
x7x5	-0,000049	-0,000093	-0,000079	-0,000048	-0,000053	-0,000021	0,000107	-0,000096	-0,000028	-0,000044
x7x6	0,000032	-0,000048	-0,000042	-0,000030	-0,000021	0,000011	0,000076	-0,000015	-0,000026	0,000056
x7x7	-0,000002	0,000186	0,000055	-0,000098	0,000107	0,000076	**-0,000282**	0,000205	0,000049	0,000053
x7x8	-0,000029	-0,000168	-0,000102	-0,000139	-0,000096	-0,000015	0,000205	0,000006	-0,000025	-0,000052
x7x9	-0,000023	-0,000060	-0,000049	-0,000057	-0,000028	-0,000026	0,000049	-0,000025	0,000007	-0,000035
x7x10	-0,000029	-0,000053	-0,000048	-0,000022	-0,000044	0,000056	0,000053	-0,000052	-0,000035	0,000000
x7x11	0,000018	0,000004	-0,000018	0,000036	-0,000030	-0,000023	0,000201	-0,000050	0,000010	0,000015
x7x12	-0,000049	-0,000091	-0,000030	0,000079	-0,000053	-0,000056	0,000375	-0,000147	-0,000006	-0,000004
x7x13	-0,000035	-0,000052	-0,000062	0,000120	-0,000074	-0,000061	0,000446	-0,000168	0,000020	-0,000027
x7x14	-0,000077	-0,000160	-0,000087	0,000021	-0,000050	-0,000039	0,000312	-0,000174	-0,000016	-0,000032
x7x15	-0,000078	-0,000163	-0,000086	0,000021	-0,000050	-0,000040	0,000303	-0,000177	-0,000019	-0,000033
x7x16	-0,000031	0,000054	-0,000031	0,000091	0,000041	0,000034	-0,000218	0,000039	0,000022	0,000023
x7x17	-0,000147	-0,000053	-0,000138	0,000092	0,000021	-0,000023	-0,000050	-0,000215	-0,000086	-0,000042
x7x18	-0,000008	0,000068	0,000000	0,000216	0,000088	0,000040	-0,000215	-0,000064	-0,000059	0,000008
x7x19	-0,000073	-0,000192	-0,000139	0,000006	-0,000048	0,000014	-0,000240	-0,000122	-0,000096	0,000011
x7x20	-0,000048	-0,000211	-0,000168	0,000023	-0,000019	0,000040	-0,000131	-0,000180	-0,000126	-0,000059
x7x21	-0,000074	-0,000120	-0,000144	-0,000091	-0,000048	-0,000018	-0,000062	-0,000087	-0,000031	-0,000056
x7x22	0,000008	0,000026	0,000035	0,000049	0,000019	0,000033	0,000002	0,000023	-0,000026	0,000009
x7x23	-0,000005	-0,000072	-0,000013	-0,000057	0,000001	-0,000010	0,000089	0,000011	-0,000070	-0,000020
x7x24	-0,000017	-0,000025	0,000014	0,000059	0,000027	0,000019	0,000077	-0,000015	-0,000006	-0,000032
x7x25	-0,000031	-0,000064	-0,000085	-0,000078	0,000028	-0,000002	-0,000071	-0,000053	-0,000070	-0,000007
x7x26	-0,000046	-0,000078	-0,000067	-0,000060	-0,000052	-0,000047	-0,000037	-0,000025	-0,000005	-0,000036
x7x27	0,000059	-0,000018	-0,000017	0,000040	0,000049	0,000063	0,000133	0,000015	-0,000049	0,000066
x7x28	-0,000037	-0,000121	-0,000090	-0,000065	-0,000067	-0,000045	0,000150	-0,000099	-0,000064	-0,000050
x7x29	-0,000032	-0,000105	-0,000128	-0,000089	-0,000034	-0,000053	0,000002	-0,000024	-0,000059	-0,000071
x7x30	-0,000086	-0,000018	-0,000070	-0,000045	0,000014	-0,000012	-0,000191	-0,000049	-0,000084	-0,000052

x8x1	0,000009	0,000009	-0,000035	0,000010	-0,000012	-0,000006	-0,000029	-0,000076	-0,000053	-0,000006
x8x2	0,000009	-0,000021	0,000030	0,000049	0,000106	-0,000004	-0,000168	-0,000047	-0,000002	-0,000046
x8x3	-0,000035	0,000030	0,000045	0,000037	0,000078	0,000032	-0,000102	0,000010	0,000030	-0,000010
x8x4	0,000010	0,000049	0,000037	0,000048	0,000073	-0,000045	-0,000139	-0,000061	0,000004	-0,000032
x8x5	-0,000012	0,000106	0,000078	0,000073	0,000132	0,000005	-0,000096	0,000027	0,000041	0,000008
x8x6	-0,000006	-0,000004	0,000032	-0,000045	0,000005	0,000039	-0,000015	0,000096	0,000037	0,000011
x8x7	-0,000029	-0,000168	-0,000102	-0,000139	-0,000096	-0,000015	0,000205	0,000006	-0,000025	-0,000052
x8x8	-0,000076	-0,000047	0,000010	-0,000061	0,000027	0,000096	0,000006	**0,000015**	-0,000012	-0,000034
x8x9	-0,000053	-0,000002	0,000030	0,000004	0,000041	0,000037	-0,000025	-0,000012	0,000000	-0,000031
x8x10	-0,000006	-0,000046	-0,000010	-0,000032	0,000008	0,000011	-0,000052	-0,000034	-0,000031	-0,000015
x8x11	0,000004	0,000081	0,000088	0,000024	0,000042	-0,000019	-0,000050	0,000077	0,000064	-0,000003
x8x12	-0,000015	0,000105	0,000032	0,000065	0,000004	-0,000056	-0,000147	-0,000105	-0,000021	-0,000036
x8x13	0,000052	0,000197	0,000120	0,000191	0,000111	-0,000007	-0,000168	-0,000018	0,000055	0,000025
x8x14	0,000006	0,000095	0,000016	0,000093	0,000050	-0,000047	-0,000174	-0,000053	-0,000019	0,000000
x8x15	0,000005	0,000097	0,000013	0,000094	0,000051	-0,000049	-0,000177	-0,000058	-0,000020	-0,000002
x8x16	0,000004	-0,000133	0,000068	-0,000018	0,000056	0,000158	0,000039	0,000099	0,000065	0,000036
x8x17	0,000028	0,000100	0,000033	0,000171	0,000107	0,000022	-0,000215	-0,000100	-0,000030	0,000042
x8x18	0,000021	0,000079	0,000075	0,000159	0,000015	0,000157	-0,000064	0,000040	0,000059	0,000185
x8x19	0,000016	-0,000066	-0,000035	0,000042	-0,000021	0,000158	-0,000122	0,000014	0,000003	0,000088
x8x20	0,000037	0,000013	0,000007	0,000121	0,000039	0,000124	-0,000180	-0,000041	-0,000051	0,000127
x8x21	-0,000052	-0,000002	-0,000031	-0,000013	-0,000018	-0,000018	-0,000087	-0,000042	-0,000014	-0,000031
x8x22	-0,000068	-0,000016	-0,000011	-0,000010	-0,000028	0,000036	0,000023	-0,000061	-0,000011	0,000014
x8x23	-0,000093	-0,000053	-0,000041	-0,000022	-0,000035	-0,000016	0,000011	-0,000115	-0,000041	-0,000087
x8x24	-0,000038	0,000014	0,000012	0,000051	-0,000010	0,000047	-0,000015	-0,000042	0,000011	0,000006
x8x25	-0,000110	-0,000086	-0,000077	-0,000062	-0,000007	0,000004	-0,000053	-0,000079	-0,000052	-0,000052
x8x26	-0,000009	-0,000001	0,000059	-0,000059	0,000033	0,000001	-0,000025	0,000085	0,000052	-0,000032
x8x27	-0,000060	-0,000049	0,000004	-0,000036	0,000031	0,000069	0,000015	0,000030	-0,000015	-0,000006
x8x28	-0,000020	0,000002	-0,000005	0,000002	-0,000024	-0,000013	-0,000099	-0,000040	-0,000017	-0,000020
x8x29	-0,000073	-0,000009	-0,000009	-0,000038	0,000001	0,000023	-0,000024	-0,000022	-0,000026	-0,000037
x8x30	-0,000108	-0,000119	-0,000032	-0,000123	-0,000082	-0,000020	-0,000049	0,000052	0,000020	-0,000055
x9x1	-0,000013	-0,000027	-0,000036	0,000001	-0,000004	0,000021	-0,000023	-0,000053	-0,000040	0,000002
x9x2	-0,000027	-0,000026	-0,000005	0,000013	0,000028	0,000033	-0,000060	-0,000002	-0,000002	-0,000024
x9x3	-0,000036	-0,000005	0,000046	0,000035	0,000053	0,000045	-0,000049	0,000030	0,000033	-0,000018
x9x4	0,000001	0,000013	0,000035	0,000042	0,000035	0,000075	-0,000057	0,000004	0,000045	-0,000014
x9x5	-0,000004	0,000028	0,000053	0,000035	0,000026	0,000064	-0,000028	0,000041	0,000055	0,000013
x9x6	0,000021	0,000033	0,000045	0,000075	0,000064	0,000074	-0,000026	0,000037	0,000053	0,000004
x9x7	-0,000023	-0,000060	-0,000049	-0,000057	-0,000028	-0,000026	0,000049	-0,000025	0,000007	-0,000035
x9x8	-0,000053	-0,000002	0,000030	0,000004	0,000041	0,000037	-0,000025	-0,000012	0,000000	-0,000031
x9x9	-0,000040	-0,000002	0,000033	0,000045	0,000055	0,000053	0,000007	0,000000	**0,000116**	-0,000032
x9x10	0,000002	-0,000024	-0,000018	-0,000014	0,000013	0,000004	-0,000035	-0,000031	-0,000032	-0,000033
x9x11	0,000023	0,000089	0,000068	0,000088	0,000064	0,000084	0,000010	0,000064	0,000031	0,000034
x9x12	0,000005	0,000019	-0,000013	0,000017	-0,000030	-0,000020	-0,000006	-0,000021	-0,000025	-0,000003
x9x13	0,000027	0,000135	0,000078	0,000109	0,000102	0,000105	0,000020	0,000055	-0,000012	0,000076

x9x14	0,000003	0,000020	0,000004	0,000040	0,000028	0,000026	-0,000016	-0,000019	-0,000008	0,000028
x9x15	0,000003	0,000021	0,000001	0,000040	0,000028	0,000024	-0,000019	-0,000020	-0,000010	0,000028
x9x16	-0,000050	-0,000055	0,000017	-0,000045	0,000008	-0,000008	0,000022	0,000065	0,000020	-0,000006
x9x17	0,000040	0,000021	-0,000051	-0,000003	-0,000072	-0,000034	-0,000086	-0,000030	-0,000114	0,000037
x9x18	-0,000023	0,000044	-0,000029	0,000020	-0,000071	-0,000032	-0,000059	0,000059	-0,000020	0,000040
x9x19	-0,000009	-0,000058	-0,000018	-0,000015	-0,000051	0,000054	-0,000096	0,000003	-0,000065	0,000032
x9x20	0,000000	0,000020	-0,000007	0,000084	0,000004	0,000047	-0,000126	-0,000051	-0,000045	0,000007
x9x21	-0,000013	0,000026	0,000007	0,000093	0,000050	0,000118	-0,000031	-0,000014	0,000087	0,000024
x9x22	-0,000030	-0,000005	-0,000015	-0,000015	-0,000050	-0,000006	-0,000026	-0,000011	-0,000023	-0,000014
x9x23	-0,000051	-0,000053	-0,000046	-0,000016	-0,000014	-0,000003	-0,000070	-0,000041	-0,000054	-0,000040
x9x24	-0,000022	-0,000014	0,000011	-0,000008	-0,000013	-0,000017	-0,000006	0,000011	-0,000047	-0,000002
x9x25	-0,000042	-0,000014	-0,000058	0,000026	0,000022	0,000059	-0,000070	-0,000052	-0,000014	-0,000014
x9x26	-0,000003	-0,000025	0,000020	-0,000026	0,000011	0,000022	-0,000005	0,000052	0,000016	-0,000007
x9x27	-0,000053	-0,000024	-0,000004	-0,000024	-0,000028	-0,000054	-0,000049	-0,000015	-0,000010	-0,000047
x9x28	-0,000012	0,000030	0,000008	0,000047	0,000015	0,000022	-0,000064	-0,000017	-0,000017	-0,000014
x9x29	-0,000040	-0,000008	0,000021	0,000023	0,000012	0,000026	-0,000059	-0,000026	-0,000025	-0,000031
x9x30	-0,000058	-0,000008	-0,000017	-0,000023	-0,000014	-0,000010	-0,000084	0,000020	-0,000031	-0,000041
x10x1	0,000000	-0,000002	0,000004	-0,000001	0,000016	0,000014	-0,000029	-0,000006	0,000002	0,000067
x10x2	-0,000002	-0,000087	0,000003	0,000012	0,000138	0,000008	-0,000053	-0,000046	-0,000024	-0,000025
x10x3	0,000004	0,000003	-0,000015	-0,000010	0,000018	-0,000029	-0,000048	-0,000010	-0,000018	-0,000045
x10x4	-0,000001	0,000012	-0,000010	0,000066	0,000131	-0,000050	-0,000022	-0,000032	-0,000014	-0,000048
x10x5	0,000016	0,000138	0,000018	0,000131	0,000134	-0,000031	-0,000044	0,000008	0,000013	0,000040
x10x6	0,000014	0,000008	-0,000029	-0,000050	-0,000031	-0,000080	0,000056	0,000011	0,000004	-0,000176
x10x7	-0,000029	-0,000053	-0,000048	-0,000022	-0,000044	0,000056	0,000053	-0,000052	-0,000035	0,000000
x10x8	-0,000006	-0,000046	-0,000010	-0,000032	0,000008	0,000011	-0,000052	-0,000034	-0,000031	-0,000015
x10x9	0,000002	-0,000024	-0,000018	-0,000014	0,000013	0,000004	-0,000035	-0,000031	-0,000032	-0,000033
x10x10	0,000067	-0,000025	-0,000045	-0,000048	0,000040	-0,000176	0,000000	-0,000015	-0,000033	**0,000012**
x10x11	0,000024	0,000050	0,000049	0,000027	0,000006	-0,000090	0,000015	-0,000003	0,000034	-0,000041
x10x12	-0,000040	0,000004	0,000007	-0,000037	-0,000038	-0,000031	-0,000004	-0,000036	-0,000003	-0,000023
x10x13	0,000035	0,000082	0,000071	0,000047	-0,000017	-0,000070	-0,000027	0,000025	0,000076	0,000040
x10x14	-0,000011	0,000024	0,000051	0,000030	0,000013	-0,000003	-0,000032	0,000000	0,000028	0,000019
x10x15	-0,000012	0,000022	0,000050	0,000029	0,000012	-0,000006	-0,000033	-0,000002	0,000028	0,000012
x10x16	0,000074	-0,000101	0,000018	0,000090	0,000061	0,000006	0,000023	0,000036	-0,000006	-0,000103
x10x17	-0,000025	-0,000046	0,000043	0,000121	0,000076	-0,000029	-0,000042	0,000042	0,000037	-0,000044
x10x18	0,000108	0,000001	0,000061	0,000023	-0,000078	0,000011	0,000008	0,000185	0,000040	0,000039
x10x19	0,000036	-0,000058	0,000032	0,000136	0,000089	0,000060	0,000011	0,000088	0,000032	-0,000036
x10x20	0,000061	-0,000023	0,000046	0,000061	0,000037	0,000021	-0,000059	0,000127	0,000007	0,000023
x10x21	-0,000018	-0,000008	-0,000008	0,000006	-0,000020	-0,000006	-0,000056	-0,000031	0,000024	0,000027
x10x22	-0,000007	-0,000033	-0,000035	-0,000052	-0,000063	-0,000006	0,000009	0,000014	-0,000014	0,000033
x10x23	-0,000053	-0,000068	-0,000022	0,000010	-0,000006	-0,000016	-0,000020	-0,000087	-0,000040	0,000006
x10x24	0,000022	-0,000047	0,000020	-0,000015	-0,000033	-0,000070	-0,000032	0,000006	-0,000002	0,000061
x10x25	-0,000039	-0,000114	-0,000054	-0,000074	-0,000002	-0,000036	-0,000007	-0,000052	-0,000014	-0,000057
x10x26	-0,000024	-0,000056	-0,000022	-0,000051	-0,000015	-0,000017	-0,000036	-0,000032	-0,000007	-0,000061

x10x27	-0,000019	-0,000023	0,000005	0,000023	0,000027	-0,000049	0,000066	-0,000006	-0,000047	-0,000157
x10x28	-0,000011	-0,000055	0,000012	-0,000040	-0,000017	-0,000056	-0,000050	-0,000020	-0,000014	0,000005
x10x29	-0,000035	0,000009	-0,000028	-0,000005	-0,000006	0,000000	-0,000071	-0,000037	-0,000031	-0,000063
x10x30	-0,000070	-0,000121	-0,000061	-0,000129	-0,000124	-0,000092	-0,000052	-0,000055	-0,000041	-0,000043
x11x1	0,000010	0,000006	0,000008	-0,000013	-0,000098	-0,000015	0,000018	0,000004	0,000023	0,000024
x11x2	0,000006	0,000009	0,000096	-0,000003	0,000038	0,000047	0,000004	0,000081	0,000089	0,000050
x11x3	0,000008	0,000096	0,000115	0,000076	-0,000019	0,000070	-0,000018	0,000088	0,000068	0,000049
x11x4	-0,000013	-0,000003	0,000076	-0,000014	-0,000051	0,000060	0,000036	0,000024	0,000088	0,000027
x11x5	-0,000098	0,000038	-0,000019	-0,000051	-0,000152	0,000030	-0,000030	0,000042	0,000064	0,000006
x11x6	-0,000015	0,000047	0,000070	0,000060	0,000030	-0,000042	-0,000023	-0,000019	0,000084	-0,000090
x11x7	0,000018	0,000004	-0,000018	0,000036	-0,000030	-0,000023	0,000201	-0,000050	0,000010	0,000015
x11x8	0,000004	0,000081	0,000088	0,000024	0,000042	-0,000019	-0,000050	0,000077	0,000064	-0,000003
x11x9	0,000023	0,000089	0,000068	0,000088	0,000064	0,000084	0,000010	0,000064	0,000031	0,000034
x11x10	0,000024	0,000050	0,000049	0,000027	0,000006	-0,000090	0,000015	-0,000003	0,000034	-0,000041
x11x11	-0,000074	-0,000086	0,000052	-0,000137	-0,000058	-0,000082	-0,000024	0,000001	0,000110	-0,000103
x11x12	0,000020	0,000076	0,000026	0,000074	0,000037	-0,000042	-0,000080	-0,000057	-0,000004	-0,000025
x11x13	-0,000075	-0,000060	0,000034	-0,000156	-0,000055	-0,000063	-0,000130	-0,000008	0,000132	-0,000061
x11x14	0,000042	0,000045	0,000017	-0,000006	-0,000042	-0,000006	-0,000051	-0,000007	0,000030	0,000014
x11x15	0,000042	0,000046	0,000016	-0,000007	-0,000043	-0,000010	-0,000051	-0,000007	0,000030	0,000013
x11x16	0,000028	-0,000060	0,000059	0,000031	0,000049	-0,000088	0,000101	0,000192	0,000088	0,000032
x11x17	0,000028	-0,000033	0,000108	-0,000035	-0,000034	-0,000026	-0,000009	0,000041	0,000016	0,000001
x11x18	0,000061	-0,000063	0,000110	0,000015	0,000091	0,000048	0,000115	0,000230	0,000050	0,000072
x11x19	0,000090	-0,000041	0,000058	-0,000022	-0,000038	-0,000097	0,000030	0,000130	0,000048	0,000046
x11x20	0,000050	0,000008	0,000089	0,000041	0,000048	-0,000032	0,000070	0,000093	0,000053	0,000022
x11x21	0,000027	0,000023	0,000024	0,000057	0,000020	0,000021	0,000072	0,000002	0,000083	-0,000029
x11x22	-0,000026	0,000006	0,000039	0,000007	-0,000020	-0,000045	-0,000006	-0,000013	0,000023	-0,000009
x11x23	-0,000010	0,000078	0,000032	0,000031	0,000052	-0,000042	0,000012	-0,000021	0,000009	0,000008
x11x24	-0,000009	-0,000022	0,000003	0,000010	-0,000007	-0,000071	-0,000072	0,000042	-0,000033	-0,000026
x11x25	0,000009	0,000009	0,000057	-0,000020	0,000035	-0,000064	0,000128	-0,000002	0,000122	-0,000022
x11x26	0,000001	0,000010	0,000089	0,000054	0,000024	0,000053	0,000007	0,000079	0,000079	-0,000022
x11x27	-0,000062	0,000055	0,000017	-0,000046	-0,000017	-0,000094	-0,000052	0,000009	-0,000056	-0,000043
x11x28	-0,000005	0,000015	0,000050	-0,000033	0,000013	-0,000030	-0,000005	0,000029	0,000024	-0,000039
x11x29	0,000006	0,000072	0,000026	0,000037	-0,000031	0,000009	-0,000013	0,000000	0,000008	0,000002
x11x30	-0,000006	-0,000040	0,000115	-0,000051	0,000015	-0,000031	0,000122	0,000054	0,000077	-0,000036
x12x1	-0,000017	0,000059	0,000059	0,000035	-0,000038	-0,000009	-0,000049	-0,000015	0,000005	-0,000040
x12x2	0,000059	0,000036	0,000081	-0,000002	0,000062	0,000045	-0,000091	0,000105	0,000019	0,000004
x12x3	0,000059	0,000081	0,000045	0,000077	-0,000010	0,000024	-0,000030	0,000032	-0,000013	0,000007
x12x4	0,000035	-0,000002	0,000077	0,000003	-0,000029	0,000069	0,000079	0,000065	0,000017	-0,000037
x12x5	-0,000038	0,000062	-0,000010	-0,000029	-0,000102	0,000011	-0,000053	0,000004	-0,000030	-0,000038
x12x6	-0,000009	0,000045	0,000024	0,000069	0,000011	-0,000011	-0,000056	-0,000056	-0,000020	-0,000031
x12x7	-0,000049	-0,000091	-0,000030	0,000079	-0,000053	-0,000056	0,000375	-0,000147	-0,000006	-0,000004
x12x8	-0,000015	0,000105	0,000032	0,000065	0,000004	-0,000056	-0,000147	-0,000105	-0,000021	-0,000036
x12x9	0,000005	0,000019	-0,000013	0,000017	-0,000030	-0,000020	-0,000006	-0,000021	-0,000025	-0,000003

x12x10	-0,000040	0,000004	0,000007	-0,000037	-0,000038	-0,000031	-0,000004	-0,000036	-0,000003	-0,000023
x12x11	0,000020	0,000076	0,000026	0,000074	0,000037	-0,000042	-0,000080	-0,000057	-0,000004	-0,000025
x12x12	0,000009	0,000142	0,000129	0,000143	0,000116	0,000085	-0,000139	0,000053	-0,000015	-0,000021
x12x13	-0,000087	0,000088	0,000050	0,000022	0,000054	0,000048	-0,000223	0,000012	0,000012	-0,000049
x12x14	0,000046	0,000148	0,000100	0,000104	0,000124	0,000027	-0,000223	0,000032	0,000004	-0,000027
x12x15	0,000045	0,000152	0,000096	0,000104	0,000125	0,000022	-0,000227	0,000036	0,000009	-0,000029
x12x16	0,000064	-0,000137	-0,000081	0,000096	-0,000032	-0,000067	0,000056	-0,000061	-0,000085	0,000087
x12x17	-0,000082	-0,000001	0,000168	0,000086	0,000013	0,000176	-0,000009	0,000255	0,000058	-0,000020
x12x18	0,000057	-0,000051	0,000096	0,000097	0,000091	0,000119	0,000021	0,000126	0,000024	0,000077
x12x19	0,000053	0,000048	0,000080	0,000105	0,000134	0,000034	-0,000159	0,000139	0,000040	-0,000015
x12x20	-0,000056	0,000036	0,000122	0,000065	0,000073	0,000032	-0,000203	0,000119	0,000024	0,000018
x12x21	0,000022	0,000027	0,000015	0,000015	0,000023	-0,000016	-0,000044	0,000026	0,000021	-0,000006
x12x22	-0,000013	-0,000076	0,000002	0,000007	-0,000038	-0,000053	-0,000031	-0,000105	-0,000064	-0,000070
x12x23	-0,000040	-0,000009	-0,000027	0,000006	0,000016	-0,000002	-0,000071	-0,000067	-0,000083	0,000010
x12x24	0,000032	0,000015	0,000021	0,000064	0,000065	-0,000031	-0,000115	0,000053	-0,000048	0,000024
x12x25	0,000066	0,000006	0,000015	0,000039	0,000072	-0,000007	0,000009	-0,000013	0,000022	-0,000006
x12x26	0,000029	-0,000019	0,000007	-0,000004	-0,000056	0,000032	-0,000037	0,000034	0,000015	-0,000007
x12x27	-0,000032	0,000020	-0,000017	0,000062	-0,000026	-0,000171	-0,000192	-0,000121	-0,000107	-0,000049
x12x28	-0,000049	0,000041	0,000074	0,000019	0,000063	0,000017	-0,000144	0,000010	-0,000024	-0,000010
x12x29	-0,000021	0,000050	0,000060	0,000031	0,000007	-0,000006	-0,000058	-0,000042	-0,000036	-0,000006
x12x30	0,000010	-0,000060	0,000039	0,000076	0,000086	-0,000036	0,000057	-0,000090	-0,000040	0,000004
x13x1	-0,000010	0,000018	0,000014	0,000008	-0,000070	-0,000068	-0,000035	0,000052	0,000027	0,000035
x13x2	0,000018	0,000059	0,000146	-0,000039	-0,000014	0,000107	-0,000052	0,000197	0,000135	0,000082
x13x3	0,000014	0,000146	0,000093	0,000089	-0,000012	0,000064	-0,000062	0,000120	0,000078	0,000071
x13x4	0,000008	-0,000039	0,000089	-0,000159	-0,000172	0,000038	0,000120	0,000191	0,000109	0,000047
x13x5	-0,000070	-0,000014	-0,000012	-0,000172	-0,000206	-0,000012	-0,000074	0,000111	0,000102	-0,000017
x13x6	-0,000068	0,000107	0,000064	0,000038	-0,000012	0,000056	-0,000061	-0,000007	0,000105	-0,000070
x13x7	-0,000035	-0,000052	-0,000062	0,000120	-0,000074	-0,000061	0,000446	-0,000168	0,000020	-0,000027
x13x8	0,000052	0,000197	0,000120	0,000191	0,000111	-0,000007	-0,000168	-0,000018	0,000055	0,000025
x13x9	0,000027	0,000135	0,000078	0,000109	0,000102	0,000105	0,000020	0,000055	-0,000012	0,000076
x13x10	0,000035	0,000082	0,000071	0,000047	-0,000017	-0,000070	-0,000027	0,000025	0,000076	0,000040
x13x11	-0,000075	-0,000060	0,000034	-0,000156	-0,000055	-0,000063	-0,000130	-0,000008	0,000132	-0,000061
x13x12	-0,000087	0,000088	0,000050	0,000022	0,000054	0,000048	-0,000223	0,000012	0,000012	-0,000049
x13x13	-0,000147	-0,000066	-0,000034	-0,000213	-0,000075	-0,000092	-0,000327	0,000022	0,000137	-0,000066
x13x14	0,000004	0,000059	-0,000006	-0,000033	-0,000081	0,000015	-0,000242	0,000043	0,000031	0,000021
x13x15	0,000002	0,000062	-0,000010	-0,000035	-0,000082	0,000010	-0,000245	0,000046	0,000036	0,000020
x13x16	0,000017	-0,000103	0,000064	0,000029	0,000021	0,000115	0,000279	0,000145	0,000122	0,000142
x13x17	-0,000070	0,000012	0,000142	-0,000014	-0,000045	0,000333	0,000174	0,000215	0,000044	0,000132
x13x18	-0,000049	-0,000177	0,000027	-0,000070	0,000097	0,000341	0,000204	0,000243	-0,000078	0,000190
x13x19	0,000067	-0,000082	0,000011	-0,000066	-0,000060	0,000035	-0,000075	0,000083	0,000054	0,000065
x13x20	0,000009	-0,000021	0,000204	0,000014	-0,000027	0,000227	-0,000005	0,000168	0,000007	0,000103
x13x21	0,000070	0,000088	0,000100	0,000124	0,000041	0,000092	0,000111	-0,000004	0,000067	0,000014
x13x22	-0,000123	-0,000078	-0,000032	-0,000093	-0,000103	-0,000048	0,000036	-0,000031	-0,000018	-0,000065

x13x23	-0,000029	0,000117	0,000084	0,000132	0,000074	0,000007	-0,000013	-0,000093	-0,000016	0,000045
x13x24	-0,000099	-0,000001	-0,000011	0,000011	-0,000091	0,000060	0,000012	0,000019	-0,000004	0,000000
x13x25	0,000052	0,000044	0,000068	0,000017	-0,000084	-0,000010	0,000133	-0,000003	0,000114	0,000017
x13x26	0,000047	0,000065	0,000126	0,000074	0,000034	0,000046	0,000033	0,000185	0,000136	-0,000003
x13x27	0,000015	0,000147	0,000083	0,000089	-0,000031	0,000113	-0,000006	0,000018	-0,000072	0,000138
x13x28	-0,000063	0,000047	0,000129	-0,000034	0,000001	0,000096	-0,000126	0,000051	0,000003	0,000039
x13x29	0,000071	0,000143	0,000056	0,000133	-0,000052	-0,000020	0,000067	0,000010	0,000018	0,000021
x13x30	-0,000015	-0,000017	0,000131	-0,000019	-0,000008	0,000014	0,000225	0,000046	0,000048	0,000001
x14x1	0,000006	0,000022	0,000043	0,000044	-0,000030	0,000013	-0,000077	0,000006	0,000003	-0,000011
x14x2	0,000022	-0,000003	0,000055	-0,000051	-0,000012	0,000047	-0,000160	0,000095	0,000020	0,000024
x14x3	0,000043	0,000055	0,000071	0,000067	0,000009	0,000061	-0,000087	0,000016	0,000004	0,000051
x14x4	0,000044	-0,000051	0,000067	-0,000056	-0,000102	0,000078	0,000021	0,000093	0,000040	0,000030
x14x5	-0,000030	-0,000012	0,000009	-0,000102	-0,000143	0,000055	-0,000050	0,000050	0,000028	0,000013
x14x6	0,000013	0,000047	0,000061	0,000078	0,000055	0,000017	-0,000039	-0,000047	0,000026	-0,000003
x14x7	-0,000077	-0,000160	-0,000087	0,000021	-0,000050	-0,000039	0,000312	-0,000174	-0,000016	-0,000032
x14x8	0,000006	0,000095	0,000016	0,000093	0,000050	-0,000047	-0,000174	-0,000053	-0,000019	0,000000
x14x9	0,000003	0,000020	0,000004	0,000040	0,000028	0,000026	-0,000016	-0,000019	-0,000008	0,000028
x14x10	-0,000011	0,000024	0,000051	0,000030	0,000013	-0,000003	-0,000032	0,000000	0,000028	0,000019
x14x11	0,000042	0,000045	0,000017	-0,000006	-0,000042	-0,000006	-0,000051	-0,000007	0,000030	0,000014
x14x12	0,000046	0,000148	0,000100	0,000104	0,000124	0,000027	-0,000223	0,000032	0,000004	-0,000027
x14x13	0,000004	0,000059	-0,000006	-0,000033	-0,000081	0,000015	-0,000242	0,000043	0,000031	0,000021
x14x14	0,000063	0,000120	0,000067	0,000035	0,000009	0,000042	-0,000254	0,000038	-0,000002	-0,000009
x14x15	0,000061	0,000121	0,000064	0,000034	0,000007	0,000040	-0,000256	0,000040	0,000000	-0,000010
x14x16	0,000069	-0,000079	-0,000023	0,000050	-0,000013	-0,000075	0,000024	-0,000047	-0,000040	0,000033
x14x17	0,000007	0,000029	0,000125	-0,000040	-0,000142	0,000056	-0,000083	0,000170	0,000015	-0,000037
x14x18	0,000087	-0,000075	0,000060	0,000064	0,000072	0,000068	-0,000032	0,000021	-0,000079	0,000036
x14x19	0,000080	0,000007	0,000076	-0,000003	-0,000016	-0,000069	-0,000217	0,000006	-0,000032	-0,000074
x14x20	-0,000019	-0,000002	0,000085	-0,000035	-0,000045	0,000034	-0,000193	0,000092	-0,000015	0,000000
x14x21	0,000038	0,000050	0,000031	0,000029	0,000030	0,000013	-0,000028	-0,000028	0,000016	-0,000013
x14x22	0,000054	0,000006	0,000080	0,000117	0,000080	0,000001	-0,000029	-0,000124	-0,000059	-0,000073
x14x23	0,000012	0,000074	0,000032	0,000091	0,000063	-0,000041	-0,000028	-0,000093	-0,000057	-0,000025
x14x24	0,000000	0,000044	0,000028	0,000018	-0,000008	-0,000030	-0,000079	-0,000007	-0,000050	-0,000026
x14x25	0,000046	0,000039	0,000048	0,000065	0,000078	0,000012	0,000038	-0,000042	0,000007	-0,000019
x14x26	0,000025	-0,000014	0,000029	-0,000002	-0,000006	-0,000002	-0,000051	0,000059	0,000023	0,000006
x14x27	0,000029	0,000087	0,000057	0,000082	-0,000002	-0,000040	-0,000059	-0,000060	-0,000067	-0,000029
x14x28	0,000029	0,000090	0,000076	0,000042	0,000033	0,000029	-0,000123	0,000004	-0,000030	-0,000003
x14x29	0,000017	0,000048	0,000051	0,000029	-0,000002	-0,000022	-0,000055	-0,000019	-0,000037	-0,000007
x14x30	0,000055	0,000005	0,000076	0,000093	0,000086	0,000015	0,000079	-0,000081	-0,000047	-0,000017
x15x1	0,000001	0,000020	0,000041	0,000041	-0,000032	0,000012	-0,000078	0,000005	0,000003	-0,000012
x15x2	0,000020	-0,000009	0,000051	-0,000056	-0,000014	0,000046	-0,000163	0,000097	0,000021	0,000022
x15x3	0,000041	0,000051	0,000066	0,000063	0,000006	0,000059	-0,000086	0,000013	0,000001	0,000050
x15x4	0,000041	-0,000056	0,000063	-0,000065	-0,000108	0,000075	0,000021	0,000094	0,000040	0,000029
x15x5	-0,000032	-0,000014	0,000006	-0,000108	-0,000153	0,000053	-0,000050	0,000051	0,000028	0,000012

x15x6	0,000012	0,000046	0,000059	0,000075	0,000053	0,000009	-0,000040	-0,000049	0,000024	-0,000006
x15x7	-0,000078	-0,000163	-0,000086	0,000021	-0,000050	-0,000040	0,000303	-0,000177	-0,000019	-0,000033
x15x8	0,000005	0,000097	0,000013	0,000094	0,000051	-0,000049	-0,000177	-0,000058	-0,000020	-0,000002
x15x9	0,000003	0,000021	0,000001	0,000040	0,000028	0,000024	-0,000019	-0,000020	-0,000010	0,000028
x15x10	-0,000012	0,000022	0,000050	0,000029	0,000012	-0,000006	-0,000033	-0,000002	0,000028	0,000012
x15x11	0,000042	0,000046	0,000016	-0,000007	-0,000043	-0,000010	-0,000051	-0,000007	0,000030	0,000013
x15x12	0,000045	0,000152	0,000096	0,000104	0,000125	0,000022	-0,000227	0,000036	0,000009	-0,000029
x15x13	0,000002	0,000062	-0,000010	-0,000035	-0,000082	0,000010	-0,000245	0,000046	0,000036	0,000020
x15x14	0,000061	0,000121	0,000064	0,000034	0,000007	0,000040	-0,000256	0,000040	0,000000	-0,000010
x15x15	0,000059	0,000127	0,000058	0,000035	0,000008	0,000037	-0,000263	0,000046	0,000007	-0,000010
x15x16	0,000070	-0,000089	-0,000021	0,000048	-0,000014	-0,000075	0,000030	-0,000053	-0,000045	0,000031
x15x17	0,000006	0,000028	0,000123	-0,000045	-0,000144	0,000054	-0,000086	0,000175	0,000019	-0,000037
x15x18	0,000087	-0,000077	0,000059	0,000063	0,000072	0,000069	-0,000030	0,000024	-0,000079	0,000038
x15x19	0,000077	0,000006	0,000071	-0,000005	-0,000016	-0,000072	-0,000221	0,000010	-0,000027	-0,000075
x15x20	-0,000023	0,000001	0,000080	-0,000037	-0,000045	0,000031	-0,000198	0,000096	-0,000010	-0,000002
x15x21	0,000037	0,000048	0,000030	0,000027	0,000027	0,000011	-0,000028	-0,000029	0,000013	-0,000014
x15x22	0,000052	0,000004	0,000078	0,000114	0,000077	-0,000001	-0,000027	-0,000126	-0,000060	-0,000075
x15x23	0,000011	0,000076	0,000030	0,000092	0,000064	-0,000042	-0,000031	-0,000093	-0,000056	-0,000026
x15x24	0,000000	0,000043	0,000027	0,000018	-0,000008	-0,000031	-0,000078	-0,000008	-0,000049	-0,000027
x15x25	0,000045	0,000038	0,000046	0,000063	0,000077	0,000010	0,000035	-0,000042	0,000007	-0,000020
x15x26	0,000024	-0,000017	0,000027	-0,000004	-0,000007	-0,000004	-0,000051	0,000059	0,000022	0,000004
x15x27	0,000028	0,000090	0,000054	0,000082	-0,000003	-0,000045	-0,000063	-0,000060	-0,000066	-0,000031
x15x28	0,000027	0,000091	0,000073	0,000042	0,000034	0,000026	-0,000125	0,000005	-0,000029	-0,000006
x15x29	0,000015	0,000050	0,000047	0,000027	-0,000004	-0,000026	-0,000062	-0,000018	-0,000035	-0,000007
x15x30	0,000054	0,000009	0,000072	0,000094	0,000088	0,000011	0,000073	-0,000079	-0,000045	-0,000019
x16x1	-0,000020	-0,000005	-0,000075	0,000022	-0,000034	0,000045	-0,000031	0,000004	-0,000050	0,000074
x16x2	-0,000005	0,000166	-0,000024	0,000140	0,000074	-0,000141	0,000054	-0,000133	-0,000055	-0,000101
x16x3	-0,000075	-0,000024	0,000008	-0,000077	-0,000022	-0,000074	-0,000031	0,000068	0,000017	0,000018
x16x4	0,000022	0,000140	-0,000077	0,000230	0,000194	-0,000008	0,000091	-0,000018	-0,000045	0,000090
x16x5	-0,000034	0,000074	-0,000022	0,000194	0,000147	0,000035	0,000041	0,000056	0,000008	0,000061
x16x6	0,000045	-0,000141	-0,000074	-0,000008	0,000035	-0,000148	0,000034	0,000158	-0,000008	0,000006
x16x7	-0,000031	0,000054	-0,000031	0,000091	0,000041	0,000034	-0,000218	0,000039	0,000022	0,000023
x16x8	0,000004	-0,000133	0,000068	-0,000018	0,000056	0,000158	0,000039	0,000099	0,000065	0,000036
x16x9	-0,000050	-0,000055	0,000017	-0,000045	0,000008	-0,000008	0,000022	0,000065	0,000020	-0,000006
x16x10	0,000074	-0,000101	0,000018	0,000090	0,000061	0,000006	0,000023	0,000036	-0,000006	-0,000103
x16x11	0,000028	-0,000060	0,000059	0,000031	0,000049	-0,000088	0,000101	0,000192	0,000088	0,000032
x16x12	0,000064	-0,000137	-0,000081	0,000096	-0,000032	-0,000067	0,000056	-0,000061	-0,000085	0,000087
x16x13	0,000017	-0,000103	0,000064	0,000029	0,000021	0,000115	0,000279	0,000145	0,000122	0,000142
x16x14	0,000069	-0,000079	-0,000023	0,000050	-0,000013	-0,000075	0,000024	-0,000047	-0,000040	0,000033
x16x15	0,000070	-0,000089	-0,000021	0,000048	-0,000014	-0,000075	0,000030	-0,000053	-0,000045	0,000031
x16x16	0,000154	0,000185	0,000276	-0,000060	-0,000246	0,000066	0,000542	0,000080	0,000013	0,000386
x16x17	0,000118	0,000292	-0,000052	0,000195	-0,000143	-0,000117	0,000344	-0,000118	-0,000074	0,000224
x16x18	0,000034	0,000162	0,000233	-0,000202	-0,000391	0,000062	0,000328	0,000117	0,000027	0,000149

x16x19	0,000071	0,000261	0,000084	-0,000014	-0,000231	-0,000113	0,000231	-0,000094	-0,000184	0,000232
x16x20	0,000134	-0,000028	0,000012	-0,000023	-0,000200	0,000067	0,000184	-0,000082	-0,000171	0,000158
x16x21	0,000036	-0,000154	-0,000125	0,000025	-0,000037	-0,000124	-0,000141	-0,000028	-0,000055	-0,000018
x16x22	0,000019	-0,000101	-0,000026	-0,000012	-0,000057	0,000052	0,000056	0,000146	-0,000002	0,000237
x16x23	0,000020	-0,000144	0,000016	0,000042	0,000039	0,000093	-0,000044	-0,000030	-0,000021	0,000031
x16x24	0,000019	0,000019	0,000007	0,000049	-0,000058	-0,000122	-0,000010	0,000027	-0,000035	-0,000035
x16x25	0,000038	-0,000108	-0,000076	0,000054	0,000015	-0,000045	-0,000087	-0,000085	-0,000017	-0,000077
x16x26	-0,000032	0,000032	-0,000034	0,000020	0,000005	-0,000081	-0,000087	0,000076	0,000045	-0,000018
x16x27	0,000074	-0,000234	-0,000064	0,000027	-0,000003	0,000015	0,000199	0,000282	0,000032	-0,000002
x16x28	-0,000001	-0,000150	-0,000077	-0,000009	-0,000032	-0,000111	-0,000004	0,000020	-0,000035	-0,000042
x16x29	0,000028	-0,000109	-0,000098	0,000001	-0,000007	0,000149	0,000089	0,000078	-0,000007	0,000226
x16x30	-0,000096	-0,000113	-0,000107	-0,000135	-0,000114	-0,000117	0,000008	0,000201	0,000064	0,000024
x17x1	0,000009	-0,000048	0,000014	0,000028	-0,000059	-0,000007	-0,000147	0,000028	0,000040	-0,000025
x17x2	-0,000048	0,000100	-0,000019	0,000021	-0,000030	-0,000010	-0,000053	0,000100	0,000021	-0,000046
x17x3	0,000014	-0,000019	0,000059	-0,000049	-0,000117	0,000091	-0,000138	0,000033	-0,000051	0,000043
x17x4	0,000028	0,000021	-0,000049	0,000036	-0,000054	0,000151	0,000092	0,000171	-0,000003	0,000121
x17x5	-0,000059	-0,000030	-0,000117	-0,000054	-0,000135	0,000099	0,000021	0,000107	-0,000072	0,000076
x17x6	-0,000007	-0,000010	0,000091	0,000151	0,000099	0,000116	-0,000023	0,000022	-0,000034	-0,000029
x17x7	-0,000147	-0,000053	-0,000138	0,000092	0,000021	-0,000023	-0,000050	-0,000215	-0,000086	-0,000042
x17x8	0,000028	0,000100	0,000033	0,000171	0,000107	0,000022	-0,000215	-0,000100	-0,000030	0,000042
x17x9	0,000040	0,000021	-0,000051	-0,000003	-0,000072	-0,000034	-0,000086	-0,000030	-0,000114	0,000037
x17x10	-0,000025	-0,000046	0,000043	0,000121	0,000076	-0,000029	-0,000042	0,000042	0,000037	-0,000044
x17x11	0,000028	-0,000033	0,000108	-0,000035	-0,000034	-0,000026	-0,000009	0,000041	0,000016	0,000001
x17x12	-0,000082	-0,000001	0,000168	0,000086	0,000013	0,000176	-0,000009	0,000255	0,000058	-0,000020
x17x13	-0,000070	0,000012	0,000142	-0,000014	-0,000045	0,000333	0,000174	0,000215	0,000044	0,000132
x17x14	0,000007	0,000029	0,000125	-0,000040	-0,000142	0,000056	-0,000083	0,000170	0,000015	-0,000037
x17x15	0,000006	0,000028	0,000123	-0,000045	-0,000144	0,000054	-0,000086	0,000175	0,000019	-0,000037
x17x16	0,000118	0,000292	-0,000052	0,000195	-0,000143	-0,000117	0,000344	-0,000118	-0,000074	0,000224
x17x17	-0,000097	0,000175	-0,000091	-0,000019	-0,000248	0,000256	0,000513	0,000211	0,000073	0,000090
x17x18	0,000016	0,000052	-0,000064	-0,000166	-0,000372	0,000111	0,000542	0,000096	0,000110	0,000016
x17x19	-0,000092	0,000279	0,000014	0,000043	-0,000053	-0,000034	-0,000121	-0,000130	-0,000110	-0,000053
x17x20	-0,000128	0,000007	0,000017	-0,000001	-0,000112	-0,000026	0,000012	0,000007	0,000032	-0,000082
x17x21	0,000019	0,000006	-0,000020	0,000057	-0,000008	0,000021	-0,000142	0,000004	-0,000115	0,000006
x17x22	-0,000025	-0,000158	0,000035	0,000007	-0,000161	0,000072	0,000080	0,000056	-0,000030	0,000104
x17x23	0,000060	0,000010	0,000074	0,000120	0,000126	0,000085	0,000005	0,000004	-0,000017	0,000108
x17x24	0,000027	0,000115	-0,000030	0,000129	0,000058	0,000059	0,000129	0,000066	-0,000033	0,000001
x17x25	0,000026	-0,000033	0,000007	-0,000051	-0,000038	-0,000070	-0,000039	0,000020	0,000025	-0,000011
x17x26	0,000107	0,000042	0,000034	0,000152	0,000021	0,000062	-0,000029	0,000045	0,000061	-0,000026
x17x27	0,000114	0,000149	-0,000091	0,000183	-0,000149	-0,000062	0,000270	0,000066	0,000050	-0,000033
x17x28	-0,000079	-0,000078	0,000071	0,000006	0,000023	0,000018	-0,000157	0,000008	-0,000021	-0,000033
x17x29	0,000080	0,000116	0,000033	0,000255	0,000059	0,000264	0,000151	0,000092	0,000041	0,000165
x17x30	-0,000045	-0,000059	0,000041	0,000022	-0,000021	0,000020	0,000060	-0,000048	0,000034	0,000032
x18x1	0,000032	0,000022	0,000021	0,000091	0,000048	0,000058	-0,000008	0,000021	-0,000023	0,000108

x18x2	0,000022	0,000145	0,000117	0,000080	-0,000007	0,000055	0,000068	0,000079	0,000044	0,000001
x18x3	0,000021	0,000117	0,000082	0,000101	0,000101	0,000082	0,000000	0,000075	-0,000029	0,000061
x18x4	0,000091	0,000080	0,000101	0,000055	0,000071	0,000096	0,000216	0,000159	0,000020	0,000023
x18x5	0,000048	-0,000007	0,000101	0,000071	0,000081	0,000130	0,000088	0,000015	-0,000071	-0,000078
x18x6	0,000058	0,000055	0,000082	0,000096	0,000130	0,000078	0,000040	0,000157	-0,000032	0,000011
x18x7	-0,000008	0,000068	0,000000	0,000216	0,000088	0,000040	-0,000215	-0,000064	-0,000059	0,000008
x18x8	0,000021	0,000079	0,000075	0,000159	0,000015	0,000157	-0,000064	0,000040	0,000059	0,000185
x18x9	-0,000023	0,000044	-0,000029	0,000020	-0,000071	-0,000032	-0,000059	0,000059	-0,000020	0,000040
x18x10	0,000108	0,000001	0,000061	0,000023	-0,000078	0,000011	0,000008	0,000185	0,000040	0,000039
x18x11	0,000061	-0,000063	0,000110	0,000015	0,000091	0,000048	0,000115	0,000230	0,000050	0,000072
x18x12	0,000057	-0,000051	0,000096	0,000097	0,000091	0,000119	0,000021	0,000126	0,000024	0,000077
x18x13	-0,000049	-0,000177	0,000027	-0,000070	0,000097	0,000341	0,000204	0,000243	-0,000078	0,000190
x18x14	0,000087	-0,000075	0,000060	0,000064	0,000072	0,000068	-0,000032	0,000021	-0,000079	0,000036
x18x15	0,000087	-0,000077	0,000059	0,000063	0,000072	0,000069	-0,000030	0,000024	-0,000079	0,000038
x18x16	0,000034	0,000162	0,000233	-0,000202	-0,000391	0,000062	0,000328	0,000117	0,000027	0,000149
x18x17	0,000016	0,000052	-0,000064	-0,000166	-0,000372	0,000111	0,000542	0,000096	0,000110	0,000016
x18x18	-0,000162	-0,000104	-0,000100	-0,000355	-0,000382	-0,000216	0,000172	-0,000245	-0,000053	-0,000411
x18x19	0,000045	0,000084	0,000125	-0,000182	-0,000205	0,000048	0,000134	-0,000190	-0,000128	0,000030
x18x20	-0,000092	-0,000220	-0,000113	-0,000430	-0,000503	-0,000105	0,000186	-0,000068	-0,000058	-0,000127
x18x21	0,000075	-0,000001	0,000038	0,000108	0,000051	0,000077	-0,000011	0,000021	-0,000096	0,000096
x18x22	0,000142	-0,000024	0,000157	0,000112	0,000068	0,000118	0,000007	0,000011	-0,000022	0,000084
x18x23	0,000043	-0,000012	0,000069	0,000137	0,000127	0,000143	-0,000072	0,000011	0,000040	0,000161
x18x24	0,000094	0,000142	0,000091	0,000169	0,000191	0,000107	0,000175	0,000048	-0,000030	0,000121
x18x25	0,000126	0,000032	0,000134	0,000191	0,000158	0,000065	-0,000095	-0,000058	-0,000010	-0,000011
x18x26	0,000075	0,000113	0,000081	0,000082	0,000035	0,000068	0,000100	0,000201	0,000093	0,000088
x18x27	0,000236	0,000080	0,000002	0,000165	-0,000100	-0,000070	0,000305	0,000234	0,000222	0,000060
x18x28	0,000041	-0,000075	0,000045	0,000029	0,000026	0,000051	-0,000066	0,000077	0,000016	0,000068
x18x29	0,000178	0,000081	0,000075	0,000255	0,000106	0,000248	0,000164	0,000101	0,000019	0,000233
x18x30	0,000140	0,000051	0,000092	0,000095	0,000099	0,000047	0,000018	0,000174	0,000087	0,000140
x19x1	-0,000012	-0,000028	-0,000009	0,000031	0,000007	-0,000007	-0,000073	0,000016	-0,000009	0,000036
x19x2	-0,000028	0,000199	-0,000021	0,000209	0,000158	-0,000071	-0,000192	-0,000066	-0,000058	-0,000058
x19x3	-0,000009	-0,000021	0,000034	-0,000038	-0,000041	0,000036	-0,000139	-0,000035	-0,000018	0,000032
x19x4	0,000031	0,000209	-0,000038	0,000335	0,000381	0,000056	0,000006	0,000042	-0,000015	0,000136
x19x5	0,000007	0,000158	-0,000041	0,000381	0,000301	0,000117	-0,000048	-0,000021	-0,000051	0,000089
x19x6	-0,000007	-0,000071	0,000036	0,000056	0,000117	0,000147	0,000014	0,000158	0,000054	0,000060
x19x7	-0,000073	-0,000192	-0,000139	0,000006	-0,000048	0,000014	-0,000240	-0,000122	-0,000096	0,000011
x19x8	0,000016	-0,000066	-0,000035	0,000042	-0,000021	0,000158	-0,000122	0,000014	0,000003	0,000088
x19x9	-0,000009	-0,000058	-0,000018	-0,000015	-0,000051	0,000054	-0,000096	0,000003	-0,000065	0,000032
x19x10	0,000036	-0,000058	0,000032	0,000136	0,000089	0,000060	0,000011	0,000088	0,000032	-0,000036
x19x11	0,000090	-0,000041	0,000058	-0,000022	-0,000038	-0,000097	0,000030	0,000130	0,000048	0,000046
x19x12	0,000053	0,000048	0,000080	0,000105	0,000134	0,000034	-0,000159	0,000139	0,000040	-0,000015
x19x13	0,000067	-0,000082	0,000011	-0,000066	-0,000060	0,000035	-0,000075	0,000083	0,000054	0,000065
x19x14	0,000080	0,000007	0,000076	-0,000003	-0,000016	-0,000069	-0,000217	0,000006	-0,000032	-0,000074

x19x15	0,000077	0,000006	0,000071	-0,000005	-0,000016	-0,000072	-0,000221	0,000010	-0,000027	-0,000075
x19x16	0,000071	0,000261	0,000084	-0,000014	-0,000231	-0,000113	0,000231	-0,000094	-0,000184	0,000232
x19x17	-0,000092	0,000279	0,000014	0,000043	-0,000053	-0,000034	-0,000121	-0,000130	-0,000110	-0,000053
x19x18	0,000045	0,000084	0,000125	-0,000182	-0,000205	0,000048	0,000134	-0,000190	-0,000128	0,000030
x19x19	-0,000025	0,000453	-0,000040	0,000288	0,000098	-0,000294	-0,000019	-0,000353	-0,000336	0,000259
x19x20	-0,000129	0,000139	-0,000129	0,000058	0,000016	-0,000046	0,000123	-0,000144	-0,000137	0,000156
x19x21	-0,000079	-0,000029	-0,000079	0,000076	0,000034	0,000030	-0,000158	-0,000021	-0,000085	-0,000055
x19x22	0,000069	-0,000029	0,000090	0,000207	0,000140	0,000167	0,000065	-0,000010	-0,000027	0,000127
x19x23	0,000003	-0,000029	-0,000033	0,000097	0,000119	0,000052	-0,000021	-0,000059	-0,000009	-0,000011
x19x24	0,000004	0,000141	-0,000054	0,000066	-0,000009	-0,000119	0,000032	-0,000071	-0,000057	-0,000098
x19x25	-0,000022	-0,000024	0,000029	0,000121	0,000174	0,000033	-0,000121	-0,000124	-0,000034	-0,000086
x19x26	-0,000011	0,000041	0,000017	0,000032	0,000026	0,000021	-0,000055	0,000139	0,000068	-0,000025
x19x27	0,000138	-0,000027	-0,000129	0,000167	0,000073	-0,000098	0,000194	0,000090	0,000000	0,000153
x19x28	-0,000023	-0,000050	-0,000044	0,000060	0,000038	0,000037	-0,000100	0,000021	-0,000009	-0,000071
x19x29	0,000071	0,000016	-0,000026	0,000254	0,000170	0,000188	0,000023	0,000082	0,000012	0,000271
x19x30	-0,000041	-0,000149	-0,000057	-0,000052	-0,000075	0,000010	-0,000037	0,000032	0,000005	-0,000039
x20x1	-0,000070	-0,000025	-0,000068	-0,000034	-0,000008	0,000018	-0,000048	0,000037	0,000000	0,000061
x20x2	-0,000025	0,000214	0,000131	0,000199	0,000150	0,000064	-0,000211	0,000013	0,000020	-0,000023
x20x3	-0,000068	0,000131	0,000059	0,000093	0,000052	0,000077	-0,000168	0,000007	-0,000007	0,000046
x20x4	-0,000034	0,000199	0,000093	0,000316	0,000273	0,000100	0,000023	0,000121	0,000084	0,000061
x20x5	-0,000008	0,000150	0,000052	0,000273	0,000225	0,000143	-0,000019	0,000039	0,000004	0,000037
x20x6	0,000018	0,000064	0,000077	0,000100	0,000143	0,000081	0,000040	0,000124	0,000047	0,000021
x20x7	-0,000048	-0,000211	-0,000168	0,000023	-0,000019	0,000040	-0,000131	-0,000180	-0,000126	-0,000059
x20x8	0,000037	0,000013	0,000007	0,000121	0,000039	0,000124	-0,000180	-0,000041	-0,000051	0,000127
x20x9	0,000000	0,000020	-0,000007	0,000084	0,000004	0,000047	-0,000126	-0,000051	-0,000045	0,000007
x20x10	0,000061	-0,000023	0,000046	0,000061	0,000037	0,000021	-0,000059	0,000127	0,000007	0,000023
x20x11	0,000050	0,000008	0,000089	0,000041	0,000048	-0,000032	0,000070	0,000093	0,000053	0,000022
x20x12	-0,000056	0,000036	0,000122	0,000065	0,000073	0,000032	-0,000203	0,000119	0,000024	0,000018
x20x13	0,000009	-0,000021	0,000204	0,000014	-0,000027	0,000227	-0,000005	0,000168	0,000007	0,000103
x20x14	-0,000019	-0,000002	0,000085	-0,000035	-0,000045	0,000034	-0,000193	0,000092	-0,000015	0,000000
x20x15	-0,000023	0,000001	0,000080	-0,000037	-0,000045	0,000031	-0,000198	0,000096	-0,000010	-0,000002
x20x16	0,000134	-0,000028	0,000012	-0,000023	-0,000200	0,000067	0,000184	-0,000082	-0,000171	0,000158
x20x17	-0,000128	0,000007	0,000017	-0,000001	-0,000112	-0,000026	0,000012	0,000007	0,000032	-0,000082
x20x18	-0,000092	-0,000220	-0,000113	-0,000430	-0,000503	-0,000105	0,000186	-0,000068	-0,000058	-0,000127
x20x19	-0,000129	0,000139	-0,000129	0,000058	0,000016	-0,000046	0,000123	-0,000144	-0,000137	0,000156
x20x20	-0,000101	0,000046	-0,000036	-0,000037	-0,000125	0,000132	0,000183	-0,000009	-0,000016	0,000124
x20x21	-0,000051	0,000044	0,000014	0,000100	0,000054	0,000095	-0,000125	-0,000073	-0,000009	0,000027
x20x22	-0,000045	-0,000076	-0,000030	0,000001	-0,000077	0,000091	0,000147	0,000023	-0,000056	0,000121
x20x23	-0,000033	0,000008	0,000051	0,000179	0,000115	0,000072	0,000015	-0,000130	-0,000012	0,000054
x20x24	-0,000040	0,000090	-0,000015	0,000037	0,000016	0,000003	0,000063	-0,000087	-0,000079	0,000042
x20x25	0,000012	-0,000050	0,000062	0,000083	0,000033	0,000075	-0,000067	-0,000065	0,000014	-0,000040
x20x26	0,000000	0,000026	-0,000056	-0,000056	-0,000001	-0,000084	-0,000112	0,000120	0,000060	0,000007
x20x27	0,000096	0,000031	-0,000033	0,000098	-0,000062	0,000012	0,000306	0,000090	0,000028	0,000054

x20x28	0,000000	0,000032	0,000088	0,000107	0,000027	0,000083	-0,000042	0,000047	0,000039	0,000016
x20x29	0,000005	0,000080	0,000002	0,000219	0,000111	0,000205	-0,000028	0,000025	0,000002	0,000160
x20x30	-0,000047	-0,000078	-0,000062	-0,000070	-0,000148	-0,000020	-0,000019	0,000006	-0,000018	0,000009
x21x1	-0,000032	-0,000029	-0,000041	-0,000015	-0,000027	-0,000026	-0,000074	-0,000052	-0,000013	-0,000018
x21x2	-0,000029	0,000011	0,000012	0,000058	0,000069	0,000054	-0,000120	-0,000002	0,000026	-0,000008
x21x3	-0,000041	0,000012	0,000011	0,000066	0,000054	0,000047	-0,000144	-0,000031	0,000007	-0,000008
x21x4	-0,000015	0,000058	0,000066	0,000175	0,000114	0,000122	-0,000091	-0,000013	0,000093	0,000006
x21x5	-0,000027	0,000069	0,000054	0,000114	0,000032	0,000071	-0,000048	-0,000018	0,000050	-0,000020
x21x6	-0,000026	0,000054	0,000047	0,000122	0,000071	0,000106	-0,000018	-0,000018	0,000118	-0,000006
x21x7	-0,000074	-0,000120	-0,000144	-0,000091	-0,000048	-0,000018	-0,000062	-0,000087	-0,000031	-0,000056
x21x8	-0,000052	-0,000002	-0,000031	-0,000013	-0,000018	-0,000018	-0,000087	-0,000042	-0,000014	-0,000031
x21x9	-0,000013	0,000026	0,000007	0,000093	0,000050	0,000118	-0,000031	-0,000014	0,000087	0,000024
x21x10	-0,000018	-0,000008	-0,000008	0,000006	-0,000020	-0,000006	-0,000056	-0,000031	0,000024	0,000027
x21x11	0,000027	0,000023	0,000024	0,000057	0,000020	0,000021	0,000072	0,000002	0,000083	-0,000029
x21x12	0,000022	0,000027	0,000015	0,000015	0,000023	-0,000016	-0,000044	0,000026	0,000021	-0,000006
x21x13	0,000070	0,000088	0,000100	0,000124	0,000041	0,000092	0,000111	-0,000004	0,000067	0,000014
x21x14	0,000038	0,000050	0,000031	0,000029	0,000030	0,000013	-0,000028	-0,000028	0,000016	-0,000013
x21x15	0,000037	0,000048	0,000030	0,000027	0,000027	0,000011	-0,000028	-0,000029	0,000013	-0,000014
x21x16	0,000036	-0,000154	-0,000125	0,000025	-0,000037	-0,000124	-0,000141	-0,000028	-0,000055	-0,000018
x21x17	0,000019	0,000006	-0,000020	0,000057	-0,000008	0,000021	-0,000142	0,000004	-0,000115	0,000006
x21x18	0,000075	-0,000001	0,000038	0,000108	0,000051	0,000077	-0,000011	0,000021	-0,000096	0,000096
x21x19	-0,000079	-0,000029	-0,000079	0,000076	0,000034	0,000030	-0,000158	-0,000021	-0,000085	-0,000055
x21x20	-0,000051	0,000044	0,000014	0,000100	0,000054	0,000095	-0,000125	-0,000073	-0,000009	0,000027
x21x21	-0,000024	-0,000005	-0,000019	0,000082	0,000081	0,000148	-0,000138	-0,000102	0,000078	0,000023
x21x22	0,000012	0,000024	0,000037	0,000069	-0,000001	-0,000027	0,000000	-0,000089	-0,000040	0,000030
x21x23	-0,000013	0,000004	-0,000001	0,000022	0,000003	-0,000020	-0,000023	-0,000024	-0,000027	-0,000032
x21x24	-0,000033	0,000005	-0,000048	-0,000001	0,000005	-0,000067	-0,000098	-0,000052	-0,000114	0,000014
x21x25	-0,000035	-0,000002	0,000025	0,000069	0,000097	0,000084	-0,000093	-0,000085	0,000041	0,000003
x21x26	-0,000008	-0,000027	-0,000032	-0,000037	-0,000007	-0,000007	-0,000093	0,000021	-0,000001	0,000023
x21x27	-0,000039	0,000014	-0,000013	-0,000001	-0,000059	-0,000044	0,000032	-0,000067	-0,000059	-0,000069
x21x28	0,000007	0,000074	0,000060	0,000087	0,000033	0,000057	-0,000031	-0,000027	0,000011	0,000020
x21x29	-0,000074	0,000010	-0,000019	0,000031	-0,000008	0,000029	-0,000145	-0,000051	-0,000041	-0,000047
x21x30	-0,000059	-0,000041	-0,000031	-0,000029	0,000000	-0,000022	-0,000103	-0,000081	-0,000050	-0,000005
x22x1	0,000084	0,000019	0,000106	0,000128	0,000087	0,000062	0,000008	-0,000068	-0,000030	-0,000007
x22x2	0,000019	-0,000056	0,000017	0,000059	0,000102	-0,000030	0,000026	-0,000016	-0,000005	-0,000033
x22x3	0,000106	0,000017	0,000108	0,000129	0,000103	0,000049	0,000035	-0,000011	-0,000015	-0,000035
x22x4	0,000128	0,000059	0,000129	0,000193	0,000172	0,000008	0,000049	-0,000010	-0,000015	-0,000052
x22x5	0,000087	0,000102	0,000103	0,000172	0,000191	-0,000020	0,000019	-0,000028	-0,000050	-0,000063
x22x6	0,000062	-0,000030	0,000049	0,000008	-0,000020	0,000007	0,000033	0,000036	-0,000006	-0,000006
x22x7	0,000008	0,000026	0,000035	0,000049	0,000019	0,000033	0,000002	0,000023	-0,000026	0,000009
x22x8	-0,000068	-0,000016	-0,000011	-0,000010	-0,000028	0,000036	0,000023	-0,000061	-0,000011	0,000014
x22x9	-0,000030	-0,000005	-0,000015	-0,000015	-0,000050	-0,000006	-0,000026	-0,000011	-0,000023	-0,000014
x22x10	-0,000007	-0,000033	-0,000035	-0,000052	-0,000063	-0,000006	0,000009	0,000014	-0,000014	0,000033

x22x11	-0,000026	0,000006	0,000039	0,000007	-0,000020	-0,000045	-0,000006	-0,000013	0,000023	-0,000009
x22x12	-0,000013	-0,000076	0,000002	0,000007	-0,000038	-0,000053	-0,000031	-0,000105	-0,000064	-0,000070
x22x13	-0,000123	-0,000078	-0,000032	-0,000093	-0,000103	-0,000048	0,000036	-0,000031	-0,000018	-0,000065
x22x14	0,000054	0,000006	0,000080	0,000117	0,000080	0,000001	-0,000029	-0,000124	-0,000059	-0,000073
x22x15	0,000052	0,000004	0,000078	0,000114	0,000077	-0,000001	-0,000027	-0,000126	-0,000060	-0,000075
x22x16	0,000019	-0,000101	-0,000026	-0,000012	-0,000057	0,000052	0,000056	0,000146	-0,000002	0,000237
x22x17	-0,000025	-0,000158	0,000035	0,000007	-0,000161	0,000072	0,000080	0,000056	-0,000030	0,000104
x22x18	0,000142	-0,000024	0,000157	0,000112	0,000068	0,000118	0,000007	0,000011	-0,000022	0,000084
x22x19	0,000069	-0,000029	0,000090	0,000207	0,000140	0,000167	0,000065	-0,000010	-0,000027	0,000127
x22x20	-0,000045	-0,000076	-0,000030	0,000001	-0,000077	0,000091	0,000147	0,000023	-0,000056	0,000121
x22x21	0,000012	0,000024	0,000037	0,000069	-0,000001	-0,000027	0,000000	-0,000089	-0,000040	0,000030
x22x22	0,000168	0,000023	0,000190	0,000195	0,000151	0,000142	0,000016	-0,000120	-0,000081	-0,000037
x22x23	-0,000070	-0,000038	0,000008	0,000062	0,000006	0,000041	-0,000057	-0,000126	-0,000028	-0,000023
x22x24	-0,000027	-0,000004	0,000032	0,000067	0,000030	0,000057	0,000051	-0,000023	-0,000023	0,000074
x22x25	0,000080	0,000040	0,000073	0,000158	0,000153	0,000038	0,000013	-0,000115	-0,000040	-0,000037
x22x26	0,000073	-0,000036	0,000053	-0,000019	-0,000026	-0,000010	0,000012	0,000068	0,000039	0,000027
x22x27	0,000000	0,000005	0,000064	0,000045	-0,000011	0,000079	0,000015	-0,000046	-0,000063	-0,000003
x22x28	-0,000028	0,000010	0,000045	0,000085	0,000022	0,000027	-0,000015	-0,000105	-0,000029	0,000003
x22x29	0,000056	0,000072	0,000116	0,000125	0,000072	0,000080	0,000030	-0,000074	-0,000049	-0,000006
x22x30	0,000048	0,000031	0,000155	0,000149	0,000113	0,000063	0,000009	-0,000079	0,000008	-0,000027
x23x1	-0,000006	-0,000004	-0,000031	0,000020	0,000027	-0,000046	-0,000005	-0,000093	-0,000051	-0,000053
x23x2	-0,000004	-0,000112	-0,000033	0,000029	0,000112	0,000003	-0,000072	-0,000053	-0,000053	-0,000068
x23x3	-0,000031	-0,000033	-0,000005	0,000024	0,000048	0,000008	-0,000013	-0,000041	-0,000046	-0,000022
x23x4	0,000020	0,000029	0,000024	0,000115	0,000111	-0,000002	-0,000057	-0,000022	-0,000016	0,000010
x23x5	0,000027	0,000112	0,000048	0,000111	0,000100	-0,000020	0,000001	-0,000035	-0,000014	-0,000006
x23x6	-0,000046	0,000003	0,000008	-0,000002	-0,000020	-0,000001	-0,000010	-0,000016	-0,000003	-0,000016
x23x7	-0,000005	-0,000072	-0,000013	-0,000057	0,000001	-0,000010	0,000089	0,000011	-0,000070	-0,000020
x23x8	-0,000093	-0,000053	-0,000041	-0,000022	-0,000035	-0,000016	0,000011	-0,000115	-0,000041	-0,000087
x23x9	-0,000051	-0,000053	-0,000046	-0,000016	-0,000014	-0,000003	-0,000070	-0,000041	-0,000054	-0,000040
x23x10	-0,000053	-0,000068	-0,000022	0,000010	-0,000006	-0,000016	-0,000020	-0,000087	-0,000040	0,000006
x23x11	-0,000010	0,000078	0,000032	0,000031	0,000052	-0,000042	0,000012	-0,000021	0,000009	0,000008
x23x12	-0,000040	-0,000009	-0,000027	0,000006	0,000016	-0,000002	-0,000071	-0,000067	-0,000083	0,000010
x23x13	-0,000029	0,000117	0,000084	0,000132	0,000074	0,000007	-0,000013	-0,000093	-0,000016	0,000045
x23x14	0,000012	0,000074	0,000032	0,000091	0,000063	-0,000041	-0,000028	-0,000093	-0,000057	-0,000025
x23x15	0,000011	0,000076	0,000030	0,000092	0,000064	-0,000042	-0,000031	-0,000093	-0,000056	-0,000026
x23x16	0,000020	-0,000144	0,000016	0,000042	0,000039	0,000093	-0,000044	-0,000030	-0,000021	0,000031
x23x17	0,000060	0,000010	0,000074	0,000120	0,000126	0,000085	0,000005	0,000004	-0,000017	0,000108
x23x18	0,000043	-0,000012	0,000069	0,000137	0,000127	0,000143	-0,000072	0,000011	0,000040	0,000161
x23x19	0,000003	-0,000029	-0,000033	0,000097	0,000119	0,000052	-0,000021	-0,000059	-0,000009	-0,000011
x23x20	-0,000033	0,000008	0,000051	0,000179	0,000115	0,000072	0,000015	-0,000130	-0,000012	0,000054
x23x21	-0,000013	0,000004	-0,000001	0,000022	0,000003	-0,000020	-0,000023	-0,000024	-0,000027	-0,000032
x23x22	-0,000070	-0,000038	0,000008	0,000062	0,000006	0,000041	-0,000057	-0,000126	-0,000028	-0,000023
x23x23	-0,000093	-0,000109	-0,000052	-0,000040	-0,000064	0,000025	0,000016	-0,000053	-0,000049	-0,000058

x23x24	-0,000021	0,000036	0,000027	0,000110	0,000073	0,000039	0,000018	-0,000046	-0,000011	0,000053
x23x25	-0,000001	-0,000033	0,000006	0,000044	0,000013	-0,000006	-0,000022	-0,000087	-0,000017	-0,000031
x23x26	0,000024	-0,000063	-0,000031	-0,000059	-0,000001	-0,000022	-0,000027	0,000056	0,000009	-0,000010
x23x27	-0,000027	0,000016	0,000053	0,000044	0,000037	-0,000003	0,000019	-0,000117	-0,000025	-0,000053
x23x28	-0,000058	-0,000017	0,000011	0,000071	0,000041	0,000036	-0,000004	-0,000065	-0,000010	-0,000018
x23x29	-0,000040	0,000017	-0,000008	0,000040	0,000028	0,000019	0,000028	-0,000060	-0,000018	-0,000061
x23x30	-0,000061	-0,000013	0,000059	0,000047	0,000027	0,000054	0,000045	-0,000020	0,000045	0,000022
x24x1	-0,000044	0,000014	-0,000049	-0,000020	-0,000099	0,000001	-0,000017	-0,000038	-0,000022	0,000022
x24x2	0,000014	0,000094	-0,000002	0,000001	-0,000030	-0,000032	-0,000025	0,000014	-0,000014	-0,000047
x24x3	-0,000049	-0,000002	0,000012	-0,000023	-0,000059	0,000000	0,000014	0,000012	0,000011	0,000020
x24x4	-0,000020	0,000001	-0,000023	-0,000029	-0,000079	0,000005	0,000059	0,000051	-0,000008	-0,000015
x24x5	-0,000099	-0,000030	-0,000059	-0,000079	-0,000211	0,000013	0,000027	-0,000010	-0,000013	-0,000033
x24x6	0,000001	-0,000032	0,000000	0,000005	0,000013	-0,000074	0,000019	0,000047	-0,000017	-0,000070
x24x7	-0,000017	-0,000025	0,000014	0,000059	0,000027	0,000019	0,000077	-0,000015	-0,000006	-0,000032
x24x8	-0,000038	0,000014	0,000012	0,000051	-0,000010	0,000047	-0,000015	-0,000042	0,000011	0,000006
x24x9	-0,000022	-0,000014	0,000011	-0,000008	-0,000013	-0,000017	-0,000006	0,000011	-0,000047	-0,000002
x24x10	0,000022	-0,000047	0,000020	-0,000015	-0,000033	-0,000070	-0,000032	0,000006	-0,000002	0,000061
x24x11	-0,000009	-0,000022	0,000003	0,000010	-0,000007	-0,000071	-0,000072	0,000042	-0,000033	-0,000026
x24x12	0,000032	0,000015	0,000021	0,000064	0,000065	-0,000031	-0,000115	0,000053	-0,000048	0,000024
x24x13	-0,000099	-0,000001	-0,000011	0,000011	-0,000091	0,000060	0,000012	0,000019	-0,000004	0,000000
x24x14	0,000000	0,000044	0,000028	0,000018	-0,000008	-0,000030	-0,000079	-0,000007	-0,000050	-0,000026
x24x15	0,000000	0,000043	0,000027	0,000018	-0,000008	-0,000031	-0,000078	-0,000008	-0,000049	-0,000027
x24x16	0,000019	0,000019	0,000007	0,000049	-0,000058	-0,000122	-0,000010	0,000027	-0,000035	-0,000035
x24x17	0,000027	0,000115	-0,000030	0,000129	0,000058	0,000059	0,000129	0,000066	-0,000033	0,000001
x24x18	0,000094	0,000142	0,000091	0,000169	0,000191	0,000107	0,000175	0,000048	-0,000030	0,000121
x24x19	0,000004	0,000141	-0,000054	0,000066	-0,000009	-0,000119	0,000032	-0,000071	-0,000057	-0,000098
x24x20	-0,000040	0,000090	-0,000015	0,000037	0,000016	0,000003	0,000063	-0,000087	-0,000079	0,000042
x24x21	-0,000033	0,000005	-0,000048	-0,000001	0,000005	-0,000067	-0,000098	-0,000052	-0,000114	0,000014
x24x22	-0,000027	-0,000004	0,000032	0,000067	0,000030	0,000057	0,000051	-0,000023	-0,000023	0,000074
x24x23	-0,000021	0,000036	0,000027	0,000110	0,000073	0,000039	0,000018	-0,000046	-0,000011	0,000053
x24x24	0,000064	0,000037	0,000001	0,000130	0,000169	-0,000129	-0,000054	-0,000059	-0,000034	0,000083
x24x25	0,000047	0,000034	0,000015	0,000083	0,000105	-0,000030	-0,000052	-0,000063	-0,000064	-0,000021
x24x26	0,000025	0,000002	0,000002	-0,000064	-0,000027	-0,000044	-0,000040	0,000096	0,000034	-0,000009
x24x27	0,000017	0,000014	0,000000	0,000155	0,000115	0,000013	0,000142	0,000019	-0,000002	0,000033
x24x28	-0,000027	-0,000010	0,000020	0,000027	0,000060	-0,000014	-0,000069	-0,000036	-0,000045	0,000025
x24x29	-0,000029	0,000001	-0,000025	0,000029	-0,000002	0,000077	0,000049	-0,000006	0,000028	0,000027
x24x30	0,000014	0,000010	0,000061	0,000079	0,000137	0,000030	-0,000025	0,000028	0,000005	0,000145
x25x1	-0,000002	-0,000022	-0,000024	0,000027	0,000016	0,000011	-0,000031	-0,000110	-0,000042	-0,000039
x25x2	-0,000022	-0,000094	-0,000003	0,000007	0,000054	-0,000017	-0,000064	-0,000086	-0,000014	-0,000114
x25x3	-0,000024	-0,000003	-0,000024	0,000046	0,000066	0,000028	-0,000085	-0,000077	-0,000058	-0,000054
x25x4	0,000027	0,000007	0,000046	0,000125	0,000083	0,000034	-0,000078	-0,000062	0,000026	-0,000074
x25x5	0,000016	0,000054	0,000066	0,000083	0,000078	0,000108	0,000028	-0,000007	0,000022	-0,000002
x25x6	0,000011	-0,000017	0,000028	0,000034	0,000108	0,000025	-0,000002	0,000004	0,000059	-0,000036

x25x7	-0,000031	-0,000064	-0,000085	-0,000078	0,000028	-0,000002	-0,000071	-0,000053	-0,000070	-0,000007
x25x8	-0,000110	-0,000086	-0,000077	-0,000062	-0,000007	0,000004	-0,000053	-0,000079	-0,000052	-0,000052
x25x9	-0,000042	-0,000014	-0,000058	0,000026	0,000022	0,000059	-0,000070	-0,000052	-0,000014	-0,000014
x25x10	-0,000039	-0,000114	-0,000054	-0,000074	-0,000002	-0,000036	-0,000007	-0,000052	-0,000014	-0,000057
x25x11	0,000009	0,000009	0,000057	-0,000020	0,000035	-0,000064	0,000128	-0,000002	0,000122	-0,000022
x25x12	0,000066	0,000006	0,000015	0,000039	0,000072	-0,000007	0,000009	-0,000013	0,000022	-0,000006
x25x13	0,000052	0,000044	0,000068	0,000017	-0,000084	-0,000010	0,000133	-0,000003	0,000114	0,000017
x25x14	0,000046	0,000039	0,000048	0,000065	0,000078	0,000012	0,000038	-0,000042	0,000007	-0,000019
x25x15	0,000045	0,000038	0,000046	0,000063	0,000077	0,000010	0,000035	-0,000042	0,000007	-0,000020
x25x16	0,000038	-0,000108	-0,000076	0,000054	0,000015	-0,000045	-0,000087	-0,000085	-0,000017	-0,000077
x25x17	0,000026	-0,000033	0,000007	-0,000051	-0,000038	-0,000070	-0,000039	0,000020	0,000025	-0,000011
x25x18	0,000126	0,000032	0,000134	0,000191	0,000158	0,000065	-0,000095	-0,000058	-0,000010	-0,000011
x25x19	-0,000022	-0,000024	0,000029	0,000121	0,000174	0,000033	-0,000121	-0,000124	-0,000034	-0,000086
x25x20	0,000012	-0,000050	0,000062	0,000083	0,000033	0,000075	-0,000067	-0,000065	0,000014	-0,000040
x25x21	-0,000035	-0,000002	0,000025	0,000069	0,000097	0,000084	-0,000093	-0,000085	0,000041	0,000003
x25x22	0,000080	0,000040	0,000073	0,000158	0,000153	0,000038	0,000013	-0,000115	-0,000040	-0,000037
x25x23	-0,000001	-0,000033	0,000006	0,000044	0,000013	-0,000006	-0,000022	-0,000087	-0,000017	-0,000031
x25x24	0,000047	0,000034	0,000015	0,000083	0,000105	-0,000030	-0,000052	-0,000063	-0,000064	-0,000021
x25x25	-0,000016	-0,000075	0,000107	0,000064	0,000153	0,000043	-0,000042	-0,000095	0,000007	-0,000070
x25x26	-0,000018	-0,000061	-0,000047	-0,000062	0,000007	-0,000031	-0,000034	0,000007	-0,000008	-0,000027
x25x27	0,000081	0,000035	0,000085	0,000081	0,000092	0,000031	0,000044	-0,000030	-0,000050	-0,000042
x25x28	0,000045	0,000024	0,000072	0,000093	0,000076	0,000005	-0,000003	-0,000085	0,000021	-0,000046
x25x29	-0,000044	0,000024	0,000002	0,000047	0,000057	0,000048	-0,000077	-0,000046	-0,000049	-0,000044
x25x30	-0,000013	0,000005	0,000055	0,000038	0,000123	-0,000024	-0,000055	-0,000092	0,000009	-0,000050
x26x1	0,000001	-0,000056	-0,000006	-0,000023	-0,000006	-0,000011	-0,000046	-0,000009	-0,000003	-0,000024
x26x2	-0,000056	-0,000028	-0,000043	-0,000047	0,000008	-0,000041	-0,000078	-0,000001	-0,000025	-0,000056
x26x3	-0,000006	-0,000043	0,000027	-0,000013	0,000029	0,000021	-0,000067	0,000059	0,000020	-0,000022
x26x4	-0,000023	-0,000047	-0,000013	0,000036	0,000026	0,000022	-0,000060	-0,000059	-0,000026	-0,000051
x26x5	-0,000006	0,000008	0,000029	0,000026	0,000047	0,000008	-0,000052	0,000033	0,000011	-0,000015
x26x6	-0,000011	-0,000041	0,000021	0,000022	0,000008	0,000059	-0,000047	0,000001	0,000022	-0,000017
x26x7	-0,000046	-0,000078	-0,000067	-0,000060	-0,000052	-0,000047	-0,000037	-0,000025	-0,000005	-0,000036
x26x8	-0,000009	-0,000001	0,000059	-0,000059	0,000033	0,000001	-0,000025	0,000085	0,000052	-0,000032
x26x9	-0,000003	-0,000025	0,000020	-0,000026	0,000011	0,000022	-0,000005	0,000052	0,000016	-0,000007
x26x10	-0,000024	-0,000056	-0,000022	-0,000051	-0,000015	-0,000017	-0,000036	-0,000032	-0,000007	-0,000061
x26x11	0,000001	0,000010	0,000089	0,000054	0,000024	0,000053	0,000007	0,000079	0,000079	-0,000022
x26x12	0,000029	-0,000019	0,000007	-0,000004	-0,000056	0,000032	-0,000037	0,000034	0,000015	-0,000007
x26x13	0,000047	0,000065	0,000126	0,000074	0,000034	0,000046	0,000033	0,000185	0,000136	-0,000003
x26x14	0,000025	-0,000014	0,000029	-0,000002	-0,000006	-0,000002	-0,000051	0,000059	0,000023	0,000006
x26x15	0,000024	-0,000017	0,000027	-0,000004	-0,000007	-0,000004	-0,000051	0,000059	0,000022	0,000004
x26x16	-0,000032	0,000032	-0,000034	0,000020	0,000005	-0,000081	-0,000087	0,000076	0,000045	-0,000018
x26x17	0,000107	0,000042	0,000034	0,000152	0,000021	0,000062	-0,000029	0,000045	0,000061	-0,000026
x26x18	0,000075	0,000113	0,000081	0,000082	0,000035	0,000068	0,000100	0,000201	0,000093	0,000088
x26x19	-0,000011	0,000041	0,000017	0,000032	0,000026	0,000021	-0,000055	0,000139	0,000068	-0,000025

x26x20	0,000000	0,000026	-0,000056	-0,000056	-0,000001	-0,000084	-0,000112	0,000120	0,000060	0,000007
x26x21	-0,000008	-0,000027	-0,000032	-0,000037	-0,000007	-0,000007	-0,000093	0,000021	-0,000001	0,000023
x26x22	0,000073	-0,000036	0,000053	-0,000019	-0,000026	-0,000010	0,000012	0,000068	0,000039	0,000027
x26x23	0,000024	-0,000063	-0,000031	-0,000059	-0,000001	-0,000022	-0,000027	0,000056	0,000009	-0,000010
x26x24	0,000025	0,000002	0,000002	-0,000064	-0,000027	-0,000044	-0,000040	0,000096	0,000034	-0,000009
x26x25	-0,000018	-0,000061	-0,000047	-0,000062	0,000007	-0,000031	-0,000034	0,000007	-0,000008	-0,000027
x26x26	-0,000094	-0,000080	-0,000051	-0,000029	-0,000009	0,000050	-0,000107	-0,000118	-0,000067	-0,000028
x26x27	-0,000048	-0,000034	-0,000011	-0,000033	0,000002	-0,000054	0,000009	0,000078	0,000039	-0,000044
x26x28	0,000021	-0,000018	0,000030	-0,000020	0,000013	-0,000021	-0,000031	0,000042	0,000034	-0,000023
x26x29	-0,000032	-0,000055	-0,000043	-0,000070	-0,000017	-0,000022	-0,000113	0,000000	-0,000005	-0,000024
x26x30	-0,000040	-0,000101	-0,000016	-0,000066	-0,000026	-0,000033	-0,000066	0,000006	0,000020	-0,000055
x27x1	0,000022	0,000014	-0,000046	0,000031	-0,000047	0,000003	0,000059	-0,000060	-0,000053	-0,000019
x27x2	0,000014	0,000006	0,000016	0,000142	0,000109	0,000021	-0,000018	-0,000049	-0,000024	-0,000023
x27x3	-0,000046	0,000016	0,000082	0,000045	0,000037	0,000025	-0,000017	0,000004	-0,000004	0,000005
x27x4	0,000031	0,000142	0,000045	0,000185	0,000064	0,000017	0,000040	-0,000036	-0,000024	0,000023
x27x5	-0,000047	0,000109	0,000037	0,000064	-0,000001	0,000058	0,000049	0,000031	-0,000028	0,000027
x27x6	0,000003	0,000021	0,000025	0,000017	0,000058	-0,000051	0,000063	0,000069	-0,000054	-0,000049
x27x7	0,000059	-0,000018	-0,000017	0,000040	0,000049	0,000063	0,000133	0,000015	-0,000049	0,000066
x27x8	-0,000060	-0,000049	0,000004	-0,000036	0,000031	0,000069	0,000015	0,000030	-0,000015	-0,000006
x27x9	-0,000053	-0,000024	-0,000004	-0,000024	-0,000028	-0,000054	-0,000049	-0,000015	-0,000010	-0,000047
x27x10	-0,000019	-0,000023	0,000005	0,000023	0,000027	-0,000049	0,000066	-0,000006	-0,000047	-0,000157
x27x11	-0,000062	0,000055	0,000017	-0,000046	-0,000017	-0,000094	-0,000052	0,000009	-0,000056	-0,000043
x27x12	-0,000032	0,000020	-0,000017	0,000062	-0,000026	-0,000171	-0,000192	-0,000121	-0,000107	-0,000049
x27x13	0,000015	0,000147	0,000083	0,000089	-0,000031	0,000113	-0,000006	0,000018	-0,000072	0,000138
x27x14	0,000029	0,000087	0,000057	0,000082	-0,000002	-0,000040	-0,000059	-0,000060	-0,000067	-0,000029
x27x15	0,000028	0,000090	0,000054	0,000082	-0,000003	-0,000045	-0,000063	-0,000060	-0,000066	-0,000031
x27x16	0,000074	-0,000234	-0,000064	0,000027	-0,000003	0,000015	0,000199	0,000282	0,000032	-0,000002
x27x17	0,000114	0,000149	-0,000091	0,000183	-0,000149	-0,000062	0,000270	0,000066	0,000050	-0,000033
x27x18	0,000236	0,000080	0,000002	0,000165	-0,000100	-0,000070	0,000305	0,000234	0,000222	0,000060
x27x19	0,000138	-0,000027	-0,000129	0,000167	0,000073	-0,000098	0,000194	0,000090	0,000000	0,000153
x27x20	0,000096	0,000031	-0,000033	0,000098	-0,000062	0,000012	0,000306	0,000090	0,000028	0,000054
x27x21	-0,000039	0,000014	-0,000013	-0,000001	-0,000059	-0,000044	0,000032	-0,000067	-0,000059	-0,000069
x27x22	0,000000	0,000005	0,000064	0,000045	-0,000011	0,000079	0,000015	-0,000046	-0,000063	-0,000003
x27x23	-0,000027	0,000016	0,000053	0,000044	0,000037	-0,000003	0,000019	-0,000117	-0,000025	-0,000053
x27x24	0,000017	0,000014	0,000000	0,000155	0,000115	0,000013	0,000142	0,000019	-0,000002	0,000033
x27x25	0,000081	0,000035	0,000085	0,000081	0,000092	0,000031	0,000044	-0,000030	-0,000050	-0,000042
x27x26	-0,000048	-0,000034	-0,000011	-0,000033	0,000002	-0,000054	0,000009	0,000078	0,000039	-0,000044
x27x27	-0,000001	0,000006	-0,000054	-0,000049	-0,000097	-0,000136	0,000259	0,000002	-0,000041	-0,000201
x27x28	-0,000017	0,000048	0,000043	0,000043	-0,000028	-0,000045	-0,000028	-0,000100	-0,000042	-0,000103
x27x29	-0,000003	0,000064	0,000006	0,000075	0,000032	0,000092	0,000136	-0,000019	-0,000036	0,000024
x27x30	-0,000055	0,000053	0,000081	0,000043	0,000003	0,000030	0,000054	-0,000010	0,000010	-0,000071
x28x1	-0,000021	-0,000025	-0,000006	-0,000013	-0,000013	-0,000015	-0,000037	-0,000020	-0,000012	-0,000011
x28x2	-0,000025	0,000022	0,000088	0,000060	0,000117	0,000036	-0,000121	0,000002	0,000030	-0,000055

x28x3	-0,000006	0,000088	0,000095	0,000163	0,000096	0,000099	-0,000090	-0,000005	0,000008	0,000012
x28x4	-0,000013	0,000060	0,000163	0,000149	0,000131	0,000078	-0,000065	0,000002	0,000047	-0,000040
x28x5	-0,000013	0,000117	0,000096	0,000131	0,000082	0,000058	-0,000067	-0,000024	0,000015	-0,000017
x28x6	-0,000015	0,000036	0,000099	0,000078	0,000058	0,000031	-0,000045	-0,000013	0,000022	-0,000056
x28x7	-0,000037	-0,000121	-0,000090	-0,000065	-0,000067	-0,000045	0,000150	-0,000099	-0,000064	-0,000050
x28x8	-0,000020	0,000002	-0,000005	0,000002	-0,000024	-0,000013	-0,000099	-0,000040	-0,000017	-0,000020
x28x9	-0,000012	0,000030	0,000008	0,000047	0,000015	0,000022	-0,000064	-0,000017	-0,000017	-0,000014
x28x10	-0,000011	-0,000055	0,000012	-0,000040	-0,000017	-0,000056	-0,000050	-0,000020	-0,000014	0,000005
x28x11	-0,000005	0,000015	0,000050	-0,000033	0,000013	-0,000030	-0,000005	0,000029	0,000024	-0,000039
x28x12	-0,000049	0,000041	0,000074	0,000019	0,000063	0,000017	-0,000144	0,000010	-0,000024	-0,000010
x28x13	-0,000063	0,000047	0,000129	-0,000034	0,000001	0,000096	-0,000126	0,000051	0,000003	0,000039
x28x14	0,000029	0,000090	0,000076	0,000042	0,000033	0,000029	-0,000123	0,000004	-0,000030	-0,000003
x28x15	0,000027	0,000091	0,000073	0,000042	0,000034	0,000026	-0,000125	0,000005	-0,000029	-0,000006
x28x16	-0,000001	-0,000150	-0,000077	-0,000009	-0,000032	-0,000111	-0,000004	0,000020	-0,000035	-0,000042
x28x17	-0,000079	-0,000078	0,000071	0,000006	0,000023	0,000018	-0,000157	0,000008	-0,000021	-0,000033
x28x18	0,000041	-0,000075	0,000045	0,000029	0,000026	0,000051	-0,000066	0,000077	0,000016	0,000068
x28x19	-0,000023	-0,000050	-0,000044	0,000060	0,000038	0,000037	-0,000100	0,000021	-0,000009	-0,000071
x28x20	0,000000	0,000032	0,000088	0,000107	0,000027	0,000083	-0,000042	0,000047	0,000039	0,000016
x28x21	0,000007	0,000074	0,000060	0,000087	0,000033	0,000057	-0,000031	-0,000027	0,000011	0,000020
x28x22	-0,000028	0,000010	0,000045	0,000085	0,000022	0,000027	-0,000015	-0,000105	-0,000029	0,000003
x28x23	-0,000058	-0,000017	0,000011	0,000071	0,000041	0,000036	-0,000004	-0,000065	-0,000010	-0,000018
x28x24	-0,000027	-0,000010	0,000020	0,000027	0,000060	-0,000014	-0,000069	-0,000036	-0,000045	0,000025
x28x25	0,000045	0,000024	0,000072	0,000093	0,000076	0,000005	-0,000003	-0,000085	0,000021	-0,000046
x28x26	0,000021	-0,000018	0,000030	-0,000020	0,000013	-0,000021	-0,000031	0,000042	0,000034	-0,000023
x28x27	-0,000017	0,000048	0,000043	0,000043	-0,000028	-0,000045	-0,000028	-0,000100	-0,000042	-0,000103
x28x28	-0,000005	0,000051	0,000075	0,000055	0,000038	0,000061	-0,000017	0,000001	0,000014	-0,000014
x28x29	0,000000	0,000082	0,000087	0,000130	0,000051	0,000079	-0,000064	-0,000055	0,000003	-0,000051
x28x30	-0,000016	-0,000026	0,000065	0,000010	-0,000004	0,000019	0,000039	-0,000049	0,000004	-0,000020
x29x1	0,000054	-0,000008	-0,000013	0,000040	0,000021	-0,000025	-0,000032	-0,000073	-0,000040	-0,000035
x29x2	-0,000008	-0,000004	0,000016	0,000126	0,000094	0,000061	-0,000105	-0,000009	-0,000008	0,000009
x29x3	-0,000013	0,000016	0,000092	0,000104	0,000095	0,000071	-0,000128	-0,000009	0,000021	-0,000028
x29x4	0,000040	0,000126	0,000104	0,000262	0,000136	0,000086	-0,000089	-0,000038	0,000023	-0,000005
x29x5	0,000021	0,000094	0,000095	0,000136	0,000129	0,000029	-0,000034	0,000001	0,000012	-0,000006
x29x6	-0,000025	0,000061	0,000071	0,000086	0,000029	0,000098	-0,000053	0,000023	0,000026	0,000000
x29x7	-0,000032	-0,000105	-0,000128	-0,000089	-0,000034	-0,000053	0,000002	-0,000024	-0,000059	-0,000071
x29x8	-0,000073	-0,000009	-0,000009	-0,000038	0,000001	0,000023	-0,000024	-0,000022	-0,000026	-0,000037
x29x9	-0,000040	-0,000008	0,000021	0,000023	0,000012	0,000026	-0,000059	-0,000026	-0,000025	-0,000031
x29x10	-0,000035	0,000009	-0,000028	-0,000005	-0,000006	0,000000	-0,000071	-0,000037	-0,000031	-0,000063
x29x11	0,000006	0,000072	0,000026	0,000037	-0,000031	0,000009	-0,000013	0,000000	0,000008	0,000002
x29x12	-0,000021	0,000050	0,000060	0,000031	0,000007	-0,000006	-0,000058	-0,000042	-0,000036	-0,000006
x29x13	0,000071	0,000143	0,000056	0,000133	-0,000052	-0,000020	0,000067	0,000010	0,000018	0,000021
x29x14	0,000017	0,000048	0,000051	0,000029	-0,000002	-0,000022	-0,000055	-0,000019	-0,000037	-0,000007
x29x15	0,000015	0,000050	0,000047	0,000027	-0,000004	-0,000026	-0,000062	-0,000018	-0,000035	-0,000007

x29x16	0,000028	-0,000109	-0,000098	0,000001	-0,000007	0,000149	0,000089	0,000078	-0,000007	0,000226
x29x17	0,000080	0,000116	0,000033	0,000255	0,000059	0,000264	0,000151	0,000092	0,000041	0,000165
x29x18	0,000178	0,000081	0,000075	0,000255	0,000106	0,000248	0,000164	0,000101	0,000019	0,000233
x29x19	0,000071	0,000016	-0,000026	0,000254	0,000170	0,000188	0,000023	0,000082	0,000012	0,000271
x29x20	0,000005	0,000080	0,000002	0,000219	0,000111	0,000205	-0,000028	0,000025	0,000002	0,000160
x29x21	-0,000074	0,000010	-0,000019	0,000031	-0,000008	0,000029	-0,000145	-0,000051	-0,000041	-0,000047
x29x22	0,000056	0,000072	0,000116	0,000125	0,000072	0,000080	0,000030	-0,000074	-0,000049	-0,000006
x29x23	-0,000040	0,000017	-0,000008	0,000040	0,000028	0,000019	0,000028	-0,000060	-0,000018	-0,000061
x29x24	-0,000029	0,000001	-0,000025	0,000029	-0,000002	0,000077	0,000049	-0,000006	0,000028	0,000027
x29x25	-0,000044	0,000024	0,000002	0,000047	0,000057	0,000048	-0,000077	-0,000046	-0,000049	-0,000044
x29x26	-0,000032	-0,000055	-0,000043	-0,000070	-0,000017	-0,000022	-0,000113	0,000000	-0,000005	-0,000024
x29x27	-0,000003	0,000064	0,000006	0,000075	0,000032	0,000092	0,000136	-0,000019	-0,000036	0,000024
x29x28	0,000000	0,000082	0,000087	0,000130	0,000051	0,000079	-0,000064	-0,000055	0,000003	-0,000051
x29x29	-0,000055	0,000061	0,000041	0,000129	0,000078	0,000081	-0,000025	-0,000051	0,000004	-0,000020
x29x30	-0,000038	0,000011	0,000013	0,000064	0,000045	0,000054	-0,000097	-0,000062	-0,000025	-0,000084
x30x1	0,000019	-0,000066	-0,000017	0,000022	-0,000024	-0,000027	-0,000086	-0,000108	-0,000058	-0,000070
x30x2	-0,000066	-0,000043	0,000001	0,000049	0,000127	-0,000050	-0,000018	-0,000119	-0,000008	-0,000121
x30x3	-0,000017	0,000001	0,000092	0,000107	0,000106	0,000055	-0,000070	-0,000032	-0,000017	-0,000061
x30x4	0,000022	0,000049	0,000107	0,000165	0,000152	-0,000009	-0,000045	-0,000123	-0,000023	-0,000129
x30x5	-0,000024	0,000127	0,000106	0,000152	0,000168	-0,000024	0,000014	-0,000082	-0,000014	-0,000124
x30x6	-0,000027	-0,000050	0,000055	-0,000009	-0,000024	-0,000010	-0,000012	-0,000020	-0,000010	-0,000092
x30x7	-0,000086	-0,000018	-0,000070	-0,000045	0,000014	-0,000012	-0,000191	-0,000049	-0,000084	-0,000052
x30x8	-0,000108	-0,000119	-0,000032	-0,000123	-0,000082	-0,000020	-0,000049	0,000052	0,000020	-0,000055
x30x9	-0,000058	-0,000008	-0,000017	-0,000023	-0,000014	-0,000010	-0,000084	0,000020	-0,000031	-0,000041
x30x10	-0,000070	-0,000121	-0,000061	-0,000129	-0,000124	-0,000092	-0,000052	-0,000055	-0,000041	-0,000043
x30x11	-0,000006	-0,000040	0,000115	-0,000051	0,000015	-0,000031	0,000122	0,000054	0,000077	-0,000036
x30x12	0,000010	-0,000060	0,000039	0,000076	0,000086	-0,000036	0,000057	-0,000090	-0,000040	0,000004
x30x13	-0,000015	-0,000017	0,000131	-0,000019	-0,000008	0,000014	0,000225	0,000046	0,000048	0,000001
x30x14	0,000055	0,000005	0,000076	0,000093	0,000086	0,000015	0,000079	-0,000081	-0,000047	-0,000017
x30x15	0,000054	0,000009	0,000072	0,000094	0,000088	0,000011	0,000073	-0,000079	-0,000045	-0,000019
x30x16	-0,000096	-0,000113	-0,000107	-0,000135	-0,000114	-0,000117	0,000008	0,000201	0,000064	0,000024
x30x17	-0,000045	-0,000059	0,000041	0,000022	-0,000021	0,000020	0,000060	-0,000048	0,000034	0,000032
x30x18	0,000140	0,000051	0,000092	0,000095	0,000099	0,000047	0,000018	0,000174	0,000087	0,000140
x30x19	-0,000041	-0,000149	-0,000057	-0,000052	-0,000075	0,000010	-0,000037	0,000032	0,000005	-0,000039
x30x20	-0,000047	-0,000078	-0,000062	-0,000070	-0,000148	-0,000020	-0,000019	0,000006	-0,000018	0,000009
x30x21	-0,000059	-0,000041	-0,000031	-0,000029	0,000000	-0,000022	-0,000103	-0,000081	-0,000050	-0,000005
x30x22	0,000048	0,000031	0,000155	0,000149	0,000113	0,000063	0,000009	-0,000079	0,000008	-0,000027
x30x23	-0,000061	-0,000013	0,000059	0,000047	0,000027	0,000054	0,000045	-0,000020	0,000045	0,000022
x30x24	0,000014	0,000010	0,000061	0,000079	0,000137	0,000030	-0,000025	0,000028	0,000005	0,000145
x30x25	-0,000013	0,000005	0,000055	0,000038	0,000123	-0,000024	-0,000055	-0,000092	0,000009	-0,000050
x30x26	-0,000040	-0,000101	-0,000016	-0,000066	-0,000026	-0,000033	-0,000066	0,000006	0,000020	-0,000055
x30x27	-0,000055	0,000053	0,000081	0,000043	0,000003	0,000030	0,000054	-0,000010	0,000010	-0,000071
x30x28	-0,000016	-0,000026	0,000065	0,000010	-0,000004	0,000019	0,000039	-0,000049	0,000004	-0,000020

x30x29	-0,000038	0,000011	0,000013	0,000064	0,000045	0,000054	-0,000097	-0,000062	-0,000025	-0,000084
x30x30	-0,000018	-0,000062	0,000112	-0,000031	0,000042	0,000064	-0,000058	0,000015	0,000043	0,000047

	x11	x12	x13	x14	x15	x16	x17	x18	x19	x20
x1x1	0,000010	-0,000017	-0,000010	0,000006	0,000001	-0,000020	0,000009	0,000032	-0,000012	-0,000070
x1x2	0,000006	0,000059	0,000018	0,000022	0,000020	-0,000005	-0,000048	0,000022	-0,000028	-0,000025
x1x3	0,000008	0,000059	0,000014	0,000043	0,000041	-0,000075	0,000014	0,000021	-0,000009	-0,000068
x1x4	-0,000013	0,000035	0,000008	0,000044	0,000041	0,000022	0,000028	0,000091	0,000031	-0,000034
x1x5	-0,000098	-0,000038	-0,000070	-0,000030	-0,000032	-0,000034	-0,000059	0,000048	0,000007	-0,000008
x1x6	-0,000015	-0,000009	-0,000068	0,000013	0,000012	0,000045	-0,000007	0,000058	-0,000007	0,000018
x1x7	0,000018	-0,000049	-0,000035	-0,000077	-0,000078	-0,000031	-0,000147	-0,000008	-0,000073	-0,000048
x1x8	0,000004	-0,000015	0,000052	0,000006	0,000005	0,000004	0,000028	0,000021	0,000016	0,000037
x1x9	0,000023	0,000005	0,000027	0,000003	0,000003	-0,000050	0,000040	-0,000023	-0,000009	0,000000
x1x10	0,000024	-0,000040	0,000035	-0,000011	-0,000012	0,000074	-0,000025	0,000108	0,000036	0,000061
x1x11	-0,000074	0,000020	-0,000075	0,000042	0,000042	0,000028	0,000028	0,000061	0,000090	0,000050
x1x12	0,000020	0,000009	-0,000087	0,000046	0,000045	0,000064	-0,000082	0,000057	0,000053	-0,000056
x1x13	-0,000075	-0,000087	-0,000147	0,000004	0,000002	0,000017	-0,000070	-0,000049	0,000067	0,000009
x1x14	0,000042	0,000046	0,000004	0,000063	0,000061	0,000069	0,000007	0,000087	0,000080	-0,000019
x1x15	0,000042	0,000045	0,000002	0,000061	0,000059	0,000070	0,000006	0,000087	0,000077	-0,000023
x1x16	0,000028	0,000064	0,000017	0,000069	0,000070	0,000154	0,000118	0,000034	0,000071	0,000134
x1x17	0,000028	-0,000082	-0,000070	0,000007	0,000006	0,000118	-0,000097	0,000016	-0,000092	-0,000128
x1x18	0,000061	0,000057	-0,000049	0,000087	0,000087	0,000034	0,000016	-0,000162	0,000045	-0,000092
x1x19	0,000090	0,000053	0,000067	0,000080	0,000077	0,000071	-0,000092	0,000045	-0,000025	-0,000129
x1x20	0,000050	-0,000056	0,000009	-0,000019	-0,000023	0,000134	-0,000128	-0,000092	-0,000129	-0,000101
x1x21	0,000027	0,000022	0,000070	0,000038	0,000037	0,000036	0,000019	0,000075	-0,000079	-0,000051
x1x22	-0,000026	-0,000013	-0,000123	0,000054	0,000052	0,000019	-0,000025	0,000142	0,000069	-0,000045
x1x23	-0,000010	-0,000040	-0,000029	0,000012	0,000011	0,000020	0,000060	0,000043	0,000003	-0,000033
x1x24	-0,000009	0,000032	-0,000099	0,000000	0,000000	0,000019	0,000027	0,000094	0,000004	-0,000040
x1x25	0,000009	0,000066	0,000052	0,000046	0,000045	0,000038	0,000026	0,000126	-0,000022	0,000012
x1x26	0,000001	0,000029	0,000047	0,000025	0,000024	-0,000032	0,000107	0,000075	-0,000011	0,000000
x1x27	-0,000062	-0,000032	0,000015	0,000029	0,000028	0,000074	0,000114	0,000236	0,000138	0,000096
x1x28	-0,000005	-0,000049	-0,000063	0,000029	0,000027	-0,000001	-0,000079	0,000041	-0,000023	0,000000
x1x29	0,000006	-0,000021	0,000071	0,000017	0,000015	0,000028	0,000080	0,000178	0,000071	0,000005
x1x30	-0,000006	0,000010	-0,000015	0,000055	0,000054	-0,000096	-0,000045	0,000140	-0,000041	-0,000047
x2x1	0,000006	0,000059	0,000018	0,000022	0,000020	-0,000005	-0,000048	0,000022	-0,000028	-0,000025
x2x2	0,000009	0,000036	0,000059	-0,000003	-0,000009	0,000166	0,000100	0,000145	0,000199	0,000214
x2x3	0,000096	0,000081	0,000146	0,000055	0,000051	-0,000024	-0,000019	0,000117	-0,000021	0,000131
x2x4	-0,000003	-0,000002	-0,000039	-0,000051	-0,000056	0,000140	0,000021	0,000080	0,000209	0,000199
x2x5	0,000038	0,000062	-0,000014	-0,000012	-0,000014	0,000074	-0,000030	-0,000007	0,000158	0,000150
x2x6	0,000047	0,000045	0,000107	0,000047	0,000046	-0,000141	-0,000010	0,000055	-0,000071	0,000064
x2x7	0,000004	-0,000091	-0,000052	-0,000160	-0,000163	0,000054	-0,000053	0,000068	-0,000192	-0,000211
x2x8	0,000081	0,000105	0,000197	0,000095	0,000097	-0,000133	0,000100	0,000079	-0,000066	0,000013
x2x9	0,000089	0,000019	0,000135	0,000020	0,000021	-0,000055	0,000021	0,000044	-0,000058	0,000020

x2x10	0,000050	0,000004	0,000082	0,000024	0,000022	-0,000101	-0,000046	0,000001	-0,000058	-0,000023
x2x11	-0,000086	0,000076	-0,000060	0,000045	0,000046	-0,000060	-0,000033	-0,000063	-0,000041	0,000008
x2x12	0,000076	0,000142	0,000088	0,000148	0,000152	-0,000137	-0,000001	-0,000051	0,000048	0,000036
x2x13	-0,000060	0,000088	-0,000066	0,000059	0,000062	-0,000103	0,000012	-0,000177	-0,000082	-0,000021
x2x14	0,000045	0,000148	0,000059	0,000120	0,000121	-0,000079	0,000029	-0,000075	0,000007	-0,000002
x2x15	0,000046	0,000152	0,000062	0,000121	0,000127	-0,000089	0,000028	-0,000077	0,000006	0,000001
x2x16	-0,000060	-0,000137	-0,000103	-0,000079	-0,000089	0,000185	0,000292	0,000162	0,000261	-0,000028
x2x17	-0,000033	-0,000001	0,000012	0,000029	0,000028	0,000292	0,000175	0,000052	0,000279	0,000007
x2x18	-0,000063	-0,000051	-0,000177	-0,000075	-0,000077	0,000162	0,000052	-0,000104	0,000084	-0,000220
x2x19	-0,000041	0,000048	-0,000082	0,000007	0,000006	0,000261	0,000279	0,000084	0,000453	0,000139
x2x20	0,000008	0,000036	-0,000021	-0,000002	0,000001	-0,000028	0,000007	-0,000220	0,000139	0,000046
x2x21	0,000023	0,000027	0,000088	0,000050	0,000048	-0,000154	0,000006	-0,000001	-0,000029	0,000044
x2x22	0,000006	-0,000076	-0,000078	0,000006	0,000004	-0,000101	-0,000158	-0,000024	-0,000029	-0,000076
x2x23	0,000078	-0,000009	0,000117	0,000074	0,000076	-0,000144	0,000010	-0,000012	-0,000029	0,000008
x2x24	-0,000022	0,000015	-0,000001	0,000044	0,000043	0,000019	0,000115	0,000142	0,000141	0,000090
x2x25	0,000009	0,000006	0,000044	0,000039	0,000038	-0,000108	-0,000033	0,000032	-0,000024	-0,000050
x2x26	0,000010	-0,000019	0,000065	-0,000014	-0,000017	0,000032	0,000042	0,000113	0,000041	0,000026
x2x27	0,000055	0,000020	0,000147	0,000087	0,000090	-0,000234	0,000149	0,000080	-0,000027	0,000031
x2x28	0,000015	0,000041	0,000047	0,000090	0,000091	-0,000150	-0,000078	-0,000075	-0,000050	0,000032
x2x29	0,000072	0,000050	0,000143	0,000048	0,000050	-0,000109	0,000116	0,000081	0,000016	0,000080
x2x30	-0,000040	-0,000060	-0,000017	0,000005	0,000009	-0,000113	-0,000059	0,000051	-0,000149	-0,000078
x3x1	0,000008	0,000059	0,000014	0,000043	0,000041	-0,000075	0,000014	0,000021	-0,000009	-0,000068
x3x2	0,000096	0,000081	0,000146	0,000055	0,000051	-0,000024	-0,000019	0,000117	-0,000021	0,000131
x3x3	0,000115	0,000045	0,000093	0,000071	0,000066	0,000008	0,000059	0,000082	0,000034	0,000059
x3x4	0,000076	0,000077	0,000089	0,000067	0,000063	-0,000077	-0,000049	0,000101	-0,000038	0,000093
x3x5	-0,000019	-0,000010	-0,000012	0,000009	0,000006	-0,000022	-0,000117	0,000101	-0,000041	0,000052
x3x6	0,000070	0,000024	0,000064	0,000061	0,000059	-0,000074	0,000091	0,000082	0,000036	0,000077
x3x7	-0,000018	-0,000030	-0,000062	-0,000087	-0,000086	-0,000031	-0,000138	0,000000	-0,000139	-0,000168
x3x8	0,000088	0,000032	0,000120	0,000016	0,000013	0,000068	0,000033	0,000075	-0,000035	0,000007
x3x9	0,000068	-0,000013	0,000078	0,000004	0,000001	0,000017	-0,000051	-0,000029	-0,000018	-0,000007
x3x10	0,000049	0,000007	0,000071	0,000051	0,000050	0,000018	0,000043	0,000061	0,000032	0,000046
x3x11	0,000052	0,000026	0,000034	0,000017	0,000016	0,000059	0,000108	0,000110	0,000058	0,000089
x3x12	0,000026	0,000129	0,000050	0,000100	0,000096	-0,000081	0,000168	0,000096	0,000080	0,000122
x3x13	0,000034	0,000050	-0,000034	-0,000006	-0,000010	0,000064	0,000142	0,000027	0,000011	0,000204
x3x14	0,000017	0,000100	-0,000006	0,000067	0,000064	-0,000023	0,000125	0,000060	0,000076	0,000085
x3x15	0,000016	0,000096	-0,000010	0,000064	0,000058	-0,000021	0,000123	0,000059	0,000071	0,000080
x3x16	0,000059	-0,000081	0,000064	-0,000023	-0,000021	0,000276	-0,000052	0,000233	0,000084	0,000012
x3x17	0,000108	0,000168	0,000142	0,000125	0,000123	-0,000052	-0,000091	-0,000064	0,000014	0,000017
x3x18	0,000110	0,000096	0,000027	0,000060	0,000059	0,000233	-0,000064	-0,000100	0,000125	-0,000113
x3x19	0,000058	0,000080	0,000011	0,000076	0,000071	0,000084	0,000014	0,000125	-0,000040	-0,000129
x3x20	0,000089	0,000122	0,000204	0,000085	0,000080	0,000012	0,000017	-0,000113	-0,000129	-0,000036
x3x21	0,000024	0,000015	0,000100	0,000031	0,000030	-0,000125	-0,000020	0,000038	-0,000079	0,000014
x3x22	0,000039	0,000002	-0,000032	0,000080	0,000078	-0,000026	0,000035	0,000157	0,000090	-0,000030

x3x23	0,000032	-0,000027	0,000084	0,000032	0,000030	0,000016	0,000074	0,000069	-0,000033	0,000051
x3x24	0,000003	0,000021	-0,000011	0,000028	0,000027	0,000007	-0,000030	0,000091	-0,000054	-0,000015
x3x25	0,000057	0,000015	0,000068	0,000048	0,000046	-0,000076	0,000007	0,000134	0,000029	0,000062
x3x26	0,000089	0,000007	0,000126	0,000029	0,000027	-0,000034	0,000034	0,000081	0,000017	-0,000056
x3x27	0,000017	-0,000017	0,000083	0,000057	0,000054	-0,000064	-0,000091	0,000002	-0,000129	-0,000033
x3x28	0,000050	0,000074	0,000129	0,000076	0,000073	-0,000077	0,000071	0,000045	-0,000044	0,000088
x3x29	0,000026	0,000060	0,000056	0,000051	0,000047	-0,000098	0,000033	0,000075	-0,000026	0,000002
x3x30	0,000115	0,000039	0,000131	0,000076	0,000072	-0,000107	0,000041	0,000092	-0,000057	-0,000062
x4x1	-0,000013	0,000035	0,000008	0,000044	0,000041	0,000022	0,000028	0,000091	0,000031	-0,000034
x4x2	-0,000003	-0,000002	-0,000039	-0,000051	-0,000056	0,000140	0,000021	0,000080	0,000209	0,000199
x4x3	0,000076	0,000077	0,000089	0,000067	0,000063	-0,000077	-0,000049	0,000101	-0,000038	0,000093
x4x4	-0,000014	0,000003	-0,000159	-0,000056	-0,000065	0,000230	0,000036	0,000055	0,000335	0,000316
x4x5	-0,000051	-0,000029	-0,000172	-0,000102	-0,000108	0,000194	-0,000054	0,000071	0,000381	0,000273
x4x6	0,000060	0,000069	0,000038	0,000078	0,000075	-0,000008	0,000151	0,000096	0,000056	0,000100
x4x7	0,000036	0,000079	0,000120	0,000021	0,000021	0,000091	0,000092	0,000216	0,000006	0,000023
x4x8	0,000024	0,000065	0,000191	0,000093	0,000094	-0,000018	0,000171	0,000159	0,000042	0,000121
x4x9	0,000088	0,000017	0,000109	0,000040	0,000040	-0,000045	-0,000003	0,000020	-0,000015	0,000084
x4x10	0,000027	-0,000037	0,000047	0,000030	0,000029	0,000090	0,000121	0,000023	0,000136	0,000061
x4x11	-0,000137	0,000074	-0,000156	-0,000006	-0,000007	0,000031	-0,000035	0,000015	-0,000022	0,000041
x4x12	0,000074	0,000143	0,000022	0,000104	0,000104	0,000096	0,000086	0,000097	0,000105	0,000065
x4x13	-0,000156	0,000022	-0,000213	-0,000033	-0,000035	0,000029	-0,000014	-0,000070	-0,000066	0,000014
x4x14	-0,000006	0,000104	-0,000033	0,000035	0,000034	0,000050	-0,000040	0,000064	-0,000003	-0,000035
x4x15	-0,000007	0,000104	-0,000035	0,000034	0,000035	0,000048	-0,000045	0,000063	-0,000005	-0,000037
x4x16	0,000031	0,000096	0,000029	0,000050	0,000048	-0,000060	0,000195	-0,000202	-0,000014	-0,000023
x4x17	-0,000035	0,000086	-0,000014	-0,000040	-0,000045	0,000195	-0,000019	-0,000166	0,000043	-0,000001
x4x18	0,000015	0,000097	-0,000070	0,000064	0,000063	-0,000202	-0,000166	-0,000355	-0,000182	-0,000430
x4x19	-0,000022	0,000105	-0,000066	-0,000003	-0,000005	-0,000014	0,000043	-0,000182	0,000288	0,000058
x4x20	0,000041	0,000065	0,000014	-0,000035	-0,000037	-0,000023	-0,000001	-0,000430	0,000058	-0,000037
x4x21	0,000057	0,000015	0,000124	0,000029	0,000027	0,000025	0,000057	0,000108	0,000076	0,000100
x4x22	0,000007	0,000007	-0,000093	0,000117	0,000114	-0,000012	0,000007	0,000112	0,000207	0,000001
x4x23	0,000031	0,000006	0,000132	0,000091	0,000092	0,000042	0,000120	0,000137	0,000097	0,000179
x4x24	0,000010	0,000064	0,000011	0,000018	0,000018	0,000049	0,000129	0,000169	0,000066	0,000037
x4x25	-0,000020	0,000039	0,000017	0,000065	0,000063	0,000054	-0,000051	0,000191	0,000121	0,000083
x4x26	0,000054	-0,000004	0,000074	-0,000002	-0,000004	0,000020	0,000152	0,000082	0,000032	-0,000056
x4x27	-0,000046	0,000062	0,000089	0,000082	0,000082	0,000027	0,000183	0,000165	0,000167	0,000098
x4x28	-0,000033	0,000019	-0,000034	0,000042	0,000042	-0,000009	0,000006	0,000029	0,000060	0,000107
x4x29	0,000037	0,000031	0,000133	0,000029	0,000027	0,000001	0,000255	0,000255	0,000254	0,000219
x4x30	-0,000051	0,000076	-0,000019	0,000093	0,000094	-0,000135	0,000022	0,000095	-0,000052	-0,000070
x5x1	-0,000098	-0,000038	-0,000070	-0,000030	-0,000032	-0,000034	-0,000059	0,000048	0,000007	-0,000008
x5x2	0,000038	0,000062	-0,000014	-0,000012	-0,000014	0,000074	-0,000030	-0,000007	0,000158	0,000150
x5x3	-0,000019	-0,000010	-0,000012	0,000009	0,000006	-0,000022	-0,000117	0,000101	-0,000041	0,000052
x5x4	-0,000051	-0,000029	-0,000172	-0,000102	-0,000108	0,000194	-0,000054	0,000071	0,000381	0,000273
x5x5	-0,000152	-0,000102	-0,000206	-0,000143	-0,000153	0,000147	-0,000135	0,000081	0,000301	0,000225

x5x6	0,000030	0,000011	-0,000012	0,000055	0,000053	0,000035	0,000099	0,000130	0,000117	0,000143
x5x7	-0,000030	-0,000053	-0,000074	-0,000050	-0,000050	0,000041	0,000021	0,000088	-0,000048	-0,000019
x5x8	0,000042	0,000004	0,000111	0,000050	0,000051	0,000056	0,000107	0,000015	-0,000021	0,000039
x5x9	0,000064	-0,000030	0,000102	0,000028	0,000028	0,000008	-0,000072	-0,000071	-0,000051	0,000004
x5x10	0,000006	-0,000038	-0,000017	0,000013	0,000012	0,000061	0,000076	-0,000078	0,000089	0,000037
x5x11	-0,000058	0,000037	-0,000055	-0,000042	-0,000043	0,000049	-0,000034	0,000091	-0,000038	0,000048
x5x12	0,000037	0,000116	0,000054	0,000124	0,000125	-0,000032	0,000013	0,000091	0,000134	0,000073
x5x13	-0,000055	0,000054	-0,000075	-0,000081	-0,000082	0,000021	-0,000045	0,000097	-0,000060	-0,000027
x5x14	-0,000042	0,000124	-0,000081	0,000009	0,000007	-0,000013	-0,000142	0,000072	-0,000016	-0,000045
x5x15	-0,000043	0,000125	-0,000082	0,000007	0,000008	-0,000014	-0,000144	0,000072	-0,000016	-0,000045
x5x16	0,000049	-0,000032	0,000021	-0,000013	-0,000014	-0,000246	-0,000143	-0,000391	-0,000231	-0,000200
x5x17	-0,000034	0,000013	-0,000045	-0,000142	-0,000144	-0,000143	-0,000248	-0,000372	-0,000053	-0,000112
x5x18	0,000091	0,000091	0,000097	0,000072	0,000072	-0,000391	-0,000372	-0,000382	-0,000205	-0,000503
x5x19	-0,000038	0,000134	-0,000060	-0,000016	-0,000016	-0,000231	-0,000053	-0,000205	0,000098	0,000016
x5x20	0,000048	0,000073	-0,000027	-0,000045	-0,000045	-0,000200	-0,000112	-0,000503	0,000016	-0,000125
x5x21	0,000020	0,000023	0,000041	0,000030	0,000027	-0,000037	-0,000008	0,000051	0,000034	0,000054
x5x22	-0,000020	-0,000038	-0,000103	0,000080	0,000077	-0,000057	-0,000161	0,000068	0,000140	-0,000077
x5x23	0,000052	0,000016	0,000074	0,000063	0,000064	0,000039	0,000126	0,000127	0,000119	0,000115
x5x24	-0,000007	0,000065	-0,000091	-0,000008	-0,000008	-0,000058	0,000058	0,000191	-0,000009	0,000016
x5x25	0,000035	0,000072	-0,000084	0,000078	0,000077	0,000015	-0,000038	0,000158	0,000174	0,000033
x5x26	0,000024	-0,000056	0,000034	-0,000006	-0,000007	0,000005	0,000021	0,000035	0,000026	-0,000001
x5x27	-0,000017	-0,000026	-0,000031	-0,000002	-0,000003	-0,000003	-0,000149	-0,000100	0,000073	-0,000062
x5x28	0,000013	0,000063	0,000001	0,000033	0,000034	-0,000032	0,000023	0,000026	0,000038	0,000027
x5x29	-0,000031	0,000007	-0,000052	-0,000002	-0,000004	-0,000007	0,000059	0,000106	0,000170	0,000111
x5x30	0,000015	0,000086	-0,000008	0,000086	0,000088	-0,000114	-0,000021	0,000099	-0,000075	-0,000148
x6x1	-0,000015	-0,000009	-0,000068	0,000013	0,000012	0,000045	-0,000007	0,000058	-0,000007	0,000018
x6x2	0,000047	0,000045	0,000107	0,000047	0,000046	-0,000141	-0,000010	0,000055	-0,000071	0,000064
x6x3	0,000070	0,000024	0,000064	0,000061	0,000059	-0,000074	0,000091	0,000082	0,000036	0,000077
x6x4	0,000060	0,000069	0,000038	0,000078	0,000075	-0,000008	0,000151	0,000096	0,000056	0,000100
x6x5	0,000030	0,000011	-0,000012	0,000055	0,000053	0,000035	0,000099	0,000130	0,000117	0,000143
x6x6	-0,000042	-0,000011	0,000056	0,000017	0,000009	-0,000148	0,000116	0,000078	0,000147	0,000081
x6x7	-0,000023	-0,000056	-0,000061	-0,000039	-0,000040	0,000034	-0,000023	0,000040	0,000014	0,000040
x6x8	-0,000019	-0,000056	-0,000007	-0,000047	-0,000049	0,000158	0,000022	0,000157	0,000158	0,000124
x6x9	0,000084	-0,000020	0,000105	0,000026	0,000024	-0,000008	-0,000034	-0,000032	0,000054	0,000047
x6x10	-0,000090	-0,000031	-0,000070	-0,000003	-0,000006	0,000006	-0,000029	0,000011	0,000060	0,000021
x6x11	-0,000082	-0,000042	-0,000063	-0,000006	-0,000010	-0,000088	-0,000026	0,000048	-0,000097	-0,000032
x6x12	-0,000042	0,000085	0,000048	0,000027	0,000022	-0,000067	0,000176	0,000119	0,000034	0,000032
x6x13	-0,000063	0,000048	-0,000092	0,000015	0,000010	0,000115	0,000333	0,000341	0,000035	0,000227
x6x14	-0,000006	0,000027	0,000015	0,000042	0,000040	-0,000075	0,000056	0,000068	-0,000069	0,000034
x6x15	-0,000010	0,000022	0,000010	0,000040	0,000037	-0,000075	0,000054	0,000069	-0,000072	0,000031
x6x16	-0,000088	-0,000067	0,000115	-0,000075	-0,000075	0,000066	-0,000117	0,000062	-0,000113	0,000067
x6x17	-0,000026	0,000176	0,000333	0,000056	0,000054	-0,000117	0,000256	0,000111	-0,000034	-0,000026
x6x18	0,000048	0,000119	0,000341	0,000068	0,000069	0,000062	0,000111	-0,000216	0,000048	-0,000105

x6x19	-0,000097	0,000034	0,000035	-0,000069	-0,000072	-0,000113	-0,000034	0,000048	-0,000294	-0,000046
x6x20	-0,000032	0,000032	0,000227	0,000034	0,000031	0,000067	-0,000026	-0,000105	-0,000046	0,000132
x6x21	0,000021	-0,000016	0,000092	0,000013	0,000011	-0,000124	0,000021	0,000077	0,000030	0,000095
x6x22	-0,000045	-0,000053	-0,000048	0,000001	-0,000001	0,000052	0,000072	0,000118	0,000167	0,000091
x6x23	-0,000042	-0,000002	0,000007	-0,000041	-0,000042	0,000093	0,000085	0,000143	0,000052	0,000072
x6x24	-0,000071	-0,000031	0,000060	-0,000030	-0,000031	-0,000122	0,000059	0,000107	-0,000119	0,000003
x6x25	-0,000064	-0,000007	-0,000010	0,000012	0,000010	-0,000045	-0,000070	0,000065	0,000033	0,000075
x6x26	0,000053	0,000032	0,000046	-0,000002	-0,000004	-0,000081	0,000062	0,000068	0,000021	-0,000084
x6x27	-0,000094	-0,000171	0,000113	-0,000040	-0,000045	0,000015	-0,000062	-0,000070	-0,000098	0,000012
x6x28	-0,000030	0,000017	0,000096	0,000029	0,000026	-0,000111	0,000018	0,000051	0,000037	0,000083
x6x29	0,000009	-0,000006	-0,000020	-0,000022	-0,000026	0,000149	0,000264	0,000248	0,000188	0,000205
x6x30	-0,000031	-0,000036	0,000014	0,000015	0,000011	-0,000117	0,000020	0,000047	0,000010	-0,000020
x7x1	0,000018	-0,000049	-0,000035	-0,000077	-0,000078	-0,000031	-0,000147	-0,000008	-0,000073	-0,000048
x7x2	0,000004	-0,000091	-0,000052	-0,000160	-0,000163	0,000054	-0,000053	0,000068	-0,000192	-0,000211
x7x3	-0,000018	-0,000030	-0,000062	-0,000087	-0,000086	-0,000031	-0,000138	0,000000	-0,000139	-0,000168
x7x4	0,000036	0,000079	0,000120	0,000021	0,000021	0,000091	0,000092	0,000216	0,000006	0,000023
x7x5	-0,000030	-0,000053	-0,000074	-0,000050	-0,000050	0,000041	0,000021	0,000088	-0,000048	-0,000019
x7x6	-0,000023	-0,000056	-0,000061	-0,000039	-0,000040	0,000034	-0,000023	0,000040	0,000014	0,000040
x7x7	0,000201	0,000375	0,000446	0,000312	0,000303	-0,000218	-0,000050	-0,000215	-0,000240	-0,000131
x7x8	-0,000050	-0,000147	-0,000168	-0,000174	-0,000177	0,000039	-0,000215	-0,000064	-0,000122	-0,000180
x7x9	0,000010	-0,000006	0,000020	-0,000016	-0,000019	0,000022	-0,000086	-0,000059	-0,000096	-0,000126
x7x10	0,000015	-0,000004	-0,000027	-0,000032	-0,000033	0,000023	-0,000042	0,000008	0,000011	-0,000059
x7x11	-0,000024	-0,000080	-0,000130	-0,000051	-0,000051	0,000101	-0,000009	0,000115	0,000030	0,000070
x7x12	-0,000080	-0,000139	-0,000223	-0,000223	-0,000227	0,000056	-0,000009	0,000021	-0,000159	-0,000203
x7x13	-0,000130	-0,000223	-0,000327	-0,000242	-0,000245	0,000279	0,000174	0,000204	-0,000075	-0,000005
x7x14	-0,000051	-0,000223	-0,000242	-0,000254	-0,000256	0,000024	-0,000083	-0,000032	-0,000217	-0,000193
x7x15	-0,000051	-0,000227	-0,000245	-0,000256	-0,000263	0,000030	-0,000086	-0,000030	-0,000221	-0,000198
x7x16	0,000101	0,000056	0,000279	0,000024	0,000030	0,000542	0,000344	0,000328	0,000231	0,000184
x7x17	-0,000009	-0,000009	0,000174	-0,000083	-0,000086	0,000344	0,000513	0,000542	-0,000121	0,000012
x7x18	0,000115	0,000021	0,000204	-0,000032	-0,000030	0,000328	0,000542	0,000172	0,000134	0,000186
x7x19	0,000030	-0,000159	-0,000075	-0,000217	-0,000221	0,000231	-0,000121	0,000134	-0,000019	0,000123
x7x20	0,000070	-0,000203	-0,000005	-0,000193	-0,000198	0,000184	0,000012	0,000186	0,000123	0,000183
x7x21	0,000072	-0,000044	0,000111	-0,000028	-0,000028	-0,000141	-0,000142	-0,000011	-0,000158	-0,000125
x7x22	-0,000006	-0,000031	0,000036	-0,000029	-0,000027	0,000056	0,000080	0,000007	0,000065	0,000147
x7x23	0,000012	-0,000071	-0,000013	-0,000028	-0,000031	-0,000044	0,000005	-0,000072	-0,000021	0,000015
x7x24	-0,000072	-0,000115	0,000012	-0,000079	-0,000078	-0,000010	0,000129	0,000175	0,000032	0,000063
x7x25	0,000128	0,000009	0,000133	0,000038	0,000035	-0,000087	-0,000039	-0,000095	-0,000121	-0,000067
x7x26	0,000007	-0,000037	0,000033	-0,000051	-0,000051	-0,000087	-0,000029	0,000100	-0,000055	-0,000112
x7x27	-0,000052	-0,000192	-0,000006	-0,000059	-0,000063	0,000199	0,000270	0,000305	0,000194	0,000306
x7x28	-0,000005	-0,000144	-0,000126	-0,000123	-0,000125	-0,000004	-0,000157	-0,000066	-0,000100	-0,000042
x7x29	-0,000013	-0,000058	0,000067	-0,000055	-0,000062	0,000089	0,000151	0,000164	0,000023	-0,000028
x7x30	0,000122	0,000057	0,000225	0,000079	0,000073	0,000008	0,000060	0,000018	-0,000037	-0,000019
x8x1	0,000004	-0,000015	0,000052	0,000006	0,000005	0,000004	0,000028	0,000021	0,000016	0,000037

x8x2	0,000081	0,000105	0,000197	0,000095	0,000097	-0,000133	0,000100	0,000079	-0,000066	0,000013
x8x3	0,000088	0,000032	0,000120	0,000016	0,000013	0,000068	0,000033	0,000075	-0,000035	0,000007
x8x4	0,000024	0,000065	0,000191	0,000093	0,000094	-0,000018	0,000171	0,000159	0,000042	0,000121
x8x5	0,000042	0,000004	0,000111	0,000050	0,000051	0,000056	0,000107	0,000015	-0,000021	0,000039
x8x6	-0,000019	-0,000056	-0,000007	-0,000047	-0,000049	0,000158	0,000022	0,000157	0,000158	0,000124
x8x7	-0,000050	-0,000147	-0,000168	-0,000174	-0,000177	0,000039	-0,000215	-0,000064	-0,000122	-0,000180
x8x8	0,000077	-0,000105	-0,000018	-0,000053	-0,000058	0,000099	-0,000100	0,000040	0,000014	-0,000041
x8x9	0,000064	-0,000021	0,000055	-0,000019	-0,000020	0,000065	-0,000030	0,000059	0,000003	-0,000051
x8x10	-0,000003	-0,000036	0,000025	0,000000	-0,000002	0,000036	0,000042	0,000185	0,000088	0,000127
x8x11	0,000001	-0,000057	-0,000008	-0,000007	-0,000007	0,000192	0,000041	0,000230	0,000130	0,000093
x8x12	-0,000057	0,000053	0,000012	0,000032	0,000036	-0,000061	0,000255	0,000126	0,000139	0,000119
x8x13	-0,000008	0,000012	0,000022	0,000043	0,000046	0,000145	0,000215	0,000243	0,000083	0,000168
x8x14	-0,000007	0,000032	0,000043	0,000038	0,000040	-0,000047	0,000170	0,000021	0,000006	0,000092
x8x15	-0,000007	0,000036	0,000046	0,000040	0,000046	-0,000053	0,000175	0,000024	0,000010	0,000096
x8x16	0,000192	-0,000061	0,000145	-0,000047	-0,000053	0,000080	-0,000118	0,000117	-0,000094	-0,000082
x8x17	0,000041	0,000255	0,000215	0,000170	0,000175	-0,000118	0,000211	0,000096	-0,000130	0,000007
x8x18	0,000230	0,000126	0,000243	0,000021	0,000024	0,000117	0,000096	-0,000245	-0,000190	-0,000068
x8x19	0,000130	0,000139	0,000083	0,000006	0,000010	-0,000094	-0,000130	-0,000190	-0,000353	-0,000144
x8x20	0,000093	0,000119	0,000168	0,000092	0,000096	-0,000082	0,000007	-0,000068	-0,000144	-0,000009
x8x21	0,000002	0,000026	-0,000004	-0,000028	-0,000029	-0,000028	0,000004	0,000021	-0,000021	-0,000073
x8x22	-0,000013	-0,000105	-0,000031	-0,000124	-0,000126	0,000146	0,000056	0,000011	-0,000010	0,000023
x8x23	-0,000021	-0,000067	-0,000093	-0,000093	-0,000093	-0,000030	0,000004	0,000011	-0,000059	-0,000130
x8x24	0,000042	0,000053	0,000019	-0,000007	-0,000008	0,000027	0,000066	0,000048	-0,000071	-0,000087
x8x25	-0,000002	-0,000013	-0,000003	-0,000042	-0,000042	-0,000085	0,000020	-0,000058	-0,000124	-0,000065
x8x26	0,000079	0,000034	0,000185	0,000059	0,000059	0,000076	0,000045	0,000201	0,000139	0,000120
x8x27	0,000009	-0,000121	0,000018	-0,000060	-0,000060	0,000282	0,000066	0,000234	0,000090	0,000090
x8x28	0,000029	0,000010	0,000051	0,000004	0,000005	0,000020	0,000008	0,000077	0,000021	0,000047
x8x29	0,000000	-0,000042	0,000010	-0,000019	-0,000018	0,000078	0,000092	0,000101	0,000082	0,000025
x8x30	0,000054	-0,000090	0,000046	-0,000081	-0,000079	0,000201	-0,000048	0,000174	0,000032	0,000006
x9x1	0,000023	0,000005	0,000027	0,000003	0,000003	-0,000050	0,000040	-0,000023	-0,000009	0,000000
x9x2	0,000089	0,000019	0,000135	0,000020	0,000021	-0,000055	0,000021	0,000044	-0,000058	0,000020
x9x3	0,000068	-0,000013	0,000078	0,000004	0,000001	0,000017	-0,000051	-0,000029	-0,000018	-0,000007
x9x4	0,000088	0,000017	0,000109	0,000040	0,000040	-0,000045	-0,000003	0,000020	-0,000015	0,000084
x9x5	0,000064	-0,000030	0,000102	0,000028	0,000028	0,000008	-0,000072	-0,000071	-0,000051	0,000004
x9x6	0,000084	-0,000020	0,000105	0,000026	0,000024	-0,000008	-0,000034	-0,000032	0,000054	0,000047
x9x7	0,000010	-0,000006	0,000020	-0,000016	-0,000019	0,000022	-0,000086	-0,000059	-0,000096	-0,000126
x9x8	0,000064	-0,000021	0,000055	-0,000019	-0,000020	0,000065	-0,000030	0,000059	0,000003	-0,000051
x9x9	0,000031	-0,000025	-0,000012	-0,000008	-0,000010	0,000020	-0,000114	-0,000020	-0,000065	-0,000045
x9x10	0,000034	-0,000003	0,000076	0,000028	0,000028	-0,000006	0,000037	0,000040	0,000032	0,000007
x9x11	0,000110	-0,000004	0,000132	0,000030	0,000030	0,000088	0,000016	0,000050	0,000048	0,000053
x9x12	-0,000004	-0,000015	0,000012	0,000004	0,000009	-0,000085	0,000058	0,000024	0,000040	0,000024
x9x13	0,000132	0,000012	0,000137	0,000031	0,000036	0,000122	0,000044	-0,000078	0,000054	0,000007
x9x14	0,000030	0,000004	0,000031	-0,000002	0,000000	-0,000040	0,000015	-0,000079	-0,000032	-0,000015

x9x15	0,000030	0,000009	0,000036	0,000000	0,000007	-0,000045	0,000019	-0,000079	-0,000027	-0,000010
x9x16	0,000088	-0,000085	0,000122	-0,000040	-0,000045	0,000013	-0,000074	0,000027	-0,000184	-0,000171
x9x17	0,000016	0,000058	0,000044	0,000015	0,000019	-0,000074	0,000073	0,000110	-0,000110	0,000032
x9x18	0,000050	0,000024	-0,000078	-0,000079	-0,000079	0,000027	0,000110	-0,000053	-0,000128	-0,000058
x9x19	0,000048	0,000040	0,000054	-0,000032	-0,000027	-0,000184	-0,000110	-0,000128	-0,000336	-0,000137
x9x20	0,000053	0,000024	0,000007	-0,000015	-0,000010	-0,000171	0,000032	-0,000058	-0,000137	-0,000016
x9x21	0,000083	0,000021	0,000067	0,000016	0,000013	-0,000055	-0,000115	-0,000096	-0,000085	-0,000009
x9x22	0,000023	-0,000064	-0,000018	-0,000059	-0,000060	-0,000002	-0,000030	-0,000022	-0,000027	-0,000056
x9x23	0,000009	-0,000083	-0,000016	-0,000057	-0,000056	-0,000021	-0,000017	0,000040	-0,000009	-0,000012
x9x24	-0,000033	-0,000048	-0,000004	-0,000050	-0,000049	-0,000035	-0,000033	-0,000030	-0,000057	-0,000079
x9x25	0,000122	0,000022	0,000114	0,000007	0,000007	-0,000017	0,000025	-0,000010	-0,000034	0,000014
x9x26	0,000079	0,000015	0,000136	0,000023	0,000022	0,000045	0,000061	0,000093	0,000068	0,000060
x9x27	-0,000056	-0,000107	-0,000072	-0,000067	-0,000066	0,000032	0,000050	0,000222	0,000000	0,000028
x9x28	0,000024	-0,000024	0,000003	-0,000030	-0,000029	-0,000035	-0,000021	0,000016	-0,000009	0,000039
x9x29	0,000008	-0,000036	0,000018	-0,000037	-0,000035	-0,000007	0,000041	0,000019	0,000012	0,000002
x9x30	0,000077	-0,000040	0,000048	-0,000047	-0,000045	0,000064	0,000034	0,000087	0,000005	-0,000018
x10x1	0,000024	-0,000040	0,000035	-0,000011	-0,000012	0,000074	-0,000025	0,000108	0,000036	0,000061
x10x2	0,000050	0,000004	0,000082	0,000024	0,000022	-0,000101	-0,000046	0,000001	-0,000058	-0,000023
x10x3	0,000049	0,000007	0,000071	0,000051	0,000050	0,000018	0,000043	0,000061	0,000032	0,000046
x10x4	0,000027	-0,000037	0,000047	0,000030	0,000029	0,000090	0,000121	0,000023	0,000136	0,000061
x10x5	0,000006	-0,000038	-0,000017	0,000013	0,000012	0,000061	0,000076	-0,000078	0,000089	0,000037
x10x6	-0,000090	-0,000031	-0,000070	-0,000003	-0,000006	0,000006	-0,000029	0,000011	0,000060	0,000021
x10x7	0,000015	-0,000004	-0,000027	-0,000032	-0,000033	0,000023	-0,000042	0,000008	0,000011	-0,000059
x10x8	-0,000003	-0,000036	0,000025	0,000000	-0,000002	0,000036	0,000042	0,000185	0,000088	0,000127
x10x9	0,000034	-0,000003	0,000076	0,000028	0,000028	-0,000006	0,000037	0,000040	0,000032	0,000007
x10x10	-0,000041	-0,000023	0,000040	0,000019	0,000012	-0,000103	-0,000044	0,000039	-0,000036	0,000023
x10x11	-0,000103	-0,000025	-0,000061	0,000014	0,000013	0,000032	0,000001	0,000072	0,000046	0,000022
x10x12	-0,000025	-0,000021	-0,000049	-0,000027	-0,000029	0,000087	-0,000020	0,000077	-0,000015	0,000018
x10x13	-0,000061	-0,000049	-0,000066	0,000021	0,000020	0,000142	0,000132	0,000190	0,000065	0,000103
x10x14	0,000014	-0,000027	0,000021	-0,000009	-0,000010	0,000033	-0,000037	0,000036	-0,000074	0,000000
x10x15	0,000013	-0,000029	0,000020	-0,000010	-0,000010	0,000031	-0,000037	0,000038	-0,000075	-0,000002
x10x16	0,000032	0,000087	0,000142	0,000033	0,000031	0,000386	0,000224	0,000149	0,000232	0,000158
x10x17	0,000001	-0,000020	0,000132	-0,000037	-0,000037	0,000224	0,000090	0,000016	-0,000053	-0,000082
x10x18	0,000072	0,000077	0,000190	0,000036	0,000038	0,000149	0,000016	-0,000411	0,000030	-0,000127
x10x19	0,000046	-0,000015	0,000065	-0,000074	-0,000075	0,000232	-0,000053	0,000030	0,000259	0,000156
x10x20	0,000022	0,000018	0,000103	0,000000	-0,000002	0,000158	-0,000082	-0,000127	0,000156	0,000124
x10x21	-0,000029	-0,000006	0,000014	-0,000013	-0,000014	-0,000018	0,000006	0,000096	-0,000055	0,000027
x10x22	-0,000009	-0,000070	-0,000065	-0,000073	-0,000075	0,000237	0,000104	0,000084	0,000127	0,000121
x10x23	0,000008	0,000010	0,000045	-0,000025	-0,000026	0,000031	0,000108	0,000161	-0,000011	0,000054
x10x24	-0,000026	0,000024	0,000000	-0,000026	-0,000027	-0,000035	0,000001	0,000121	-0,000098	0,000042
x10x25	-0,000022	-0,000006	0,000017	-0,000019	-0,000020	-0,000077	-0,000011	-0,000011	-0,000086	-0,000040
x10x26	-0,000022	-0,000007	-0,000003	0,000006	0,000004	-0,000018	-0,000026	0,000088	-0,000025	0,000007
x10x27	-0,000043	-0,000049	0,000138	-0,000029	-0,000031	-0,000002	-0,000033	0,000060	0,000153	0,000054

x10x28	-0,000039	-0,000010	0,000039	-0,000003	-0,000006	-0,000042	-0,000033	0,000068	-0,000071	0,000016
x10x29	0,000002	-0,000006	0,000021	-0,000007	-0,000007	0,000226	0,000165	0,000233	0,000271	0,000160
x10x30	-0,000036	0,000004	0,000001	-0,000017	-0,000019	0,000024	0,000032	0,000140	-0,000039	0,000009
x11x1	-0,000074	0,000020	-0,000075	0,000042	0,000042	0,000028	0,000028	0,000061	0,000090	0,000050
x11x2	-0,000086	0,000076	-0,000060	0,000045	0,000046	-0,000060	-0,000033	-0,000063	-0,000041	0,000008
x11x3	0,000052	0,000026	0,000034	0,000017	0,000016	0,000059	0,000108	0,000110	0,000058	0,000089
x11x4	-0,000137	0,000074	-0,000156	-0,000006	-0,000007	0,000031	-0,000035	0,000015	-0,000022	0,000041
x11x5	-0,000058	0,000037	-0,000055	-0,000042	-0,000043	0,000049	-0,000034	0,000091	-0,000038	0,000048
x11x6	-0,000082	-0,000042	-0,000063	-0,000006	-0,000010	-0,000088	-0,000026	0,000048	-0,000097	-0,000032
x11x7	-0,000024	-0,000080	-0,000130	-0,000051	-0,000051	0,000101	-0,000009	0,000115	0,000030	0,000070
x11x8	0,000001	-0,000057	-0,000008	-0,000007	-0,000007	0,000192	0,000041	0,000230	0,000130	0,000093
x11x9	**-0,000115**	-0,000004	0,000132	0,000030	0,000030	0,000088	0,000016	0,000050	0,000048	0,000053
x11x10	-0,000103	-0,000025	-0,000061	0,000014	0,000013	0,000032	0,000001	0,000072	0,000046	0,000022
x11x11	-0,000115	-0,000151	-0,000136	-0,000053	-0,000061	0,000093	-0,000236	0,000074	-0,000081	-0,000022
x11x12	-0,000151	0,000067	-0,000080	0,000000	-0,000001	-0,000103	0,000036	-0,000030	-0,000042	-0,000084
x11x13	-0,000136	-0,000080	-0,000119	0,000004	-0,000002	0,000050	-0,000144	0,000323	-0,000011	0,000162
x11x14	-0,000053	0,000000	0,000004	0,000023	0,000021	-0,000028	0,000041	0,000069	0,000082	0,000138
x11x15	-0,000061	-0,000001	-0,000002	0,000021	0,000021	-0,000033	0,000039	0,000070	0,000082	0,000139
x11x16	0,000093	-0,000103	0,000050	-0,000028	-0,000033	-0,000100	-0,000276	-0,000259	-0,000319	-0,000250
x11x17	-0,000236	0,000036	-0,000144	0,000041	0,000039	-0,000276	-0,000368	-0,000439	-0,000167	-0,000189
x11x18	0,000074	-0,000030	0,000323	0,000069	0,000070	-0,000259	-0,000439	-0,000515	-0,000226	-0,000240
x11x19	-0,000081	-0,000042	-0,000011	0,000082	0,000082	-0,000319	-0,000167	-0,000226	0,000004	-0,000017
x11x20	-0,000022	-0,000084	0,000162	0,000138	0,000139	-0,000250	-0,000189	-0,000240	-0,000017	0,000080
x11x21	-0,000064	-0,000120	-0,000037	-0,000034	-0,000036	-0,000032	0,000045	0,000008	-0,000005	0,000134
x11x22	-0,000092	-0,000098	-0,000067	-0,000085	-0,000086	0,000024	0,000030	-0,000001	-0,000071	-0,000110
x11x23	-0,000097	-0,000031	-0,000078	-0,000018	-0,000017	0,000054	-0,000008	-0,000029	-0,000008	-0,000032
x11x24	0,000052	-0,000035	0,000081	-0,000005	-0,000007	-0,000121	0,000039	-0,000027	-0,000087	-0,000010
x11x25	-0,000227	-0,000064	-0,000175	-0,000041	-0,000040	0,000016	-0,000051	-0,000068	-0,000049	-0,000015
x11x26	0,000015	0,000023	-0,000019	-0,000029	-0,000029	0,000060	0,000041	0,000052	-0,000024	-0,000068
x11x27	0,000042	-0,000185	0,000166	-0,000025	-0,000027	-0,000030	-0,000283	-0,000162	-0,000071	-0,000015
x11x28	-0,000076	-0,000095	0,000047	0,000028	0,000026	0,000011	-0,000028	0,000038	0,000015	0,000112
x11x29	-0,000002	-0,000050	-0,000053	-0,000052	-0,000050	0,000083	0,000101	0,000155	0,000134	0,000134
x11x30	-0,000070	-0,000273	-0,000040	-0,000058	-0,000059	0,000075	-0,000132	0,000047	-0,000025	0,000062
x12x1	0,000020	0,000009	-0,000087	0,000046	0,000045	0,000064	-0,000082	0,000057	0,000053	-0,000056
x12x2	0,000076	0,000142	0,000088	0,000148	0,000152	-0,000137	-0,000001	-0,000051	0,000048	0,000036
x12x3	0,000026	0,000129	0,000050	0,000100	0,000096	-0,000081	0,000168	0,000096	0,000080	0,000122
x12x4	0,000074	0,000143	0,000022	0,000104	0,000104	0,000096	0,000086	0,000097	0,000105	0,000065
x12x5	0,000037	0,000116	0,000054	0,000124	0,000125	-0,000032	0,000013	0,000091	0,000134	0,000073
x12x6	-0,000042	0,000085	0,000048	0,000027	0,000022	-0,000067	0,000176	0,000119	0,000034	0,000032
x12x7	-0,000080	-0,000139	-0,000223	-0,000223	-0,000227	0,000056	-0,000009	0,000021	-0,000159	-0,000203
x12x8	-0,000057	0,000053	0,000012	0,000032	0,000036	-0,000061	0,000255	0,000126	0,000139	0,000119
x12x9	-0,000004	-0,000015	0,000012	0,000004	0,000009	-0,000085	0,000058	0,000024	0,000040	0,000024
x12x10	-0,000025	-0,000021	-0,000049	-0,000027	-0,000029	0,000087	-0,000020	0,000077	-0,000015	0,000018

x12x11	-0,000151	0,000067	-0,000080	0,000000	-0,000001	-0,000103	0,000036	-0,000030	-0,000042	-0,000084
x12x12	0,000067	**0,000352**	0,000292	0,000181	0,000183	0,000168	0,000372	0,000247	0,000130	0,000086
x12x13	-0,000080	0,000292	0,000167	0,000080	0,000085	-0,000142	0,000274	-0,000002	-0,000055	-0,000064
x12x14	0,000000	0,000181	0,000080	0,000129	0,000130	-0,000014	0,000085	0,000035	0,000038	0,000001
x12x15	-0,000001	0,000183	0,000085	0,000130	0,000145	-0,000031	0,000087	0,000034	0,000051	0,000017
x12x16	-0,000103	0,000168	-0,000142	-0,000014	-0,000031	-0,000190	0,000069	-0,000299	-0,000376	-0,000246
x12x17	0,000036	0,000372	0,000274	0,000085	0,000087	0,000069	0,000338	0,000001	-0,000071	-0,000088
x12x18	-0,000030	0,000247	-0,000002	0,000035	0,000034	-0,000299	0,000001	-0,000268	-0,000091	-0,000239
x12x19	-0,000042	0,000130	-0,000055	0,000038	0,000051	-0,000376	-0,000071	-0,000091	-0,000098	-0,000188
x12x20	-0,000084	0,000086	-0,000064	0,000001	0,000017	-0,000246	-0,000088	-0,000239	-0,000188	-0,000195
x12x21	-0,000120	-0,000126	-0,000144	-0,000060	-0,000063	-0,000091	0,000066	0,000015	0,000054	0,000136
x12x22	-0,000098	0,000066	-0,000065	0,000032	0,000025	0,000009	0,000146	0,000292	0,000050	-0,000008
x12x23	-0,000031	0,000084	0,000152	0,000068	0,000072	0,000076	0,000244	0,000130	0,000095	0,000141
x12x24	-0,000035	0,000091	0,000062	0,000068	0,000066	-0,000134	0,000109	-0,000095	-0,000046	0,000032
x12x25	-0,000064	-0,000003	-0,000061	0,000039	0,000042	-0,000024	-0,000061	0,000014	-0,000002	0,000030
x12x26	0,000023	0,000018	-0,000073	0,000010	0,000008	0,000018	0,000001	0,000030	0,000068	0,000099
x12x27	-0,000185	-0,000099	-0,000083	-0,000016	-0,000009	-0,000225	0,000033	0,000115	0,000002	-0,000010
x12x28	-0,000095	0,000127	0,000099	0,000077	0,000083	-0,000084	0,000168	0,000095	0,000000	0,000021
x12x29	-0,000050	-0,000012	-0,000045	0,000005	0,000016	0,000047	0,000204	0,000218	0,000226	0,000109
x12x30	-0,000273	-0,000084	-0,000233	-0,000094	-0,000085	-0,000143	0,000134	0,000076	-0,000102	-0,000032
x13x1	-0,000075	-0,000087	-0,000147	0,000004	0,000002	0,000017	-0,000070	-0,000049	0,000067	0,000009
x13x2	-0,000060	0,000088	-0,000066	0,000059	0,000062	-0,000103	0,000012	-0,000177	-0,000082	-0,000021
x13x3	0,000034	0,000050	-0,000034	-0,000006	-0,000010	0,000064	0,000142	0,000027	0,000011	0,000204
x13x4	-0,000156	0,000022	-0,000213	-0,000033	-0,000035	0,000029	-0,000014	-0,000070	-0,000066	0,000014
x13x5	-0,000055	0,000054	-0,000075	-0,000081	-0,000082	0,000021	-0,000045	0,000097	-0,000060	-0,000027
x13x6	-0,000063	0,000048	-0,000092	0,000015	0,000010	0,000115	0,000333	0,000341	0,000035	0,000227
x13x7	-0,000130	-0,000223	-0,000327	-0,000242	-0,000245	0,000279	0,000174	0,000204	-0,000075	-0,000005
x13x8	-0,000008	0,000012	0,000022	0,000043	0,000046	0,000145	0,000215	0,000243	0,000083	0,000168
x13x9	0,000132	0,000012	0,000137	0,000031	0,000036	0,000122	0,000044	-0,000078	0,000054	0,000007
x13x10	-0,000061	-0,000049	-0,000066	0,000021	0,000020	0,000142	0,000132	0,000190	0,000065	0,000103
x13x11	-0,000136	-0,000080	-0,000119	0,000004	-0,000002	0,000050	-0,000144	0,000323	-0,000011	0,000162
x13x12	-0,000080	0,000292	0,000167	0,000080	0,000085	-0,000142	0,000274	-0,000002	-0,000055	-0,000064
x13x13	-0,000119	0,000167	**0,000142**	0,000158	0,000148	-0,000103	0,000249	0,000656	0,000112	0,000252
x13x14	0,000004	0,000080	0,000158	0,000050	0,000048	-0,000052	0,000076	0,000062	0,000067	0,000182
x13x15	-0,000002	0,000085	0,000148	0,000048	0,000059	-0,000068	0,000074	0,000057	0,000074	0,000191
x13x16	0,000050	-0,000142	-0,000103	-0,000052	-0,000068	-0,000244	0,000120	-0,000177	-0,000632	-0,000411
x13x17	-0,000144	0,000274	0,000249	0,000076	0,000074	0,000120	0,000408	-0,000114	-0,000183	-0,000128
x13x18	0,000323	-0,000002	0,000656	0,000062	0,000057	-0,000177	-0,000114	-0,000708	0,000020	-0,000359
x13x19	-0,000011	-0,000055	0,000112	0,000067	0,000074	-0,000632	-0,000183	0,000020	-0,000138	-0,000021
x13x20	0,000162	-0,000064	0,000252	0,000182	0,000191	-0,000411	-0,000128	-0,000359	-0,000021	-0,000015
x13x21	-0,000037	-0,000144	-0,000093	-0,000068	-0,000071	0,000135	0,000332	0,000119	0,000089	0,000277
x13x22	-0,000067	-0,000065	-0,000023	-0,000136	-0,000140	0,000007	0,000055	-0,000208	-0,000338	-0,000304
x13x23	-0,000078	0,000152	0,000091	0,000058	0,000063	0,000083	0,000288	0,000067	-0,000045	-0,000008

x13x24	0,000081	0,000062	0,000055	-0,000015	-0,000018	-0,000087	0,000323	0,000148	-0,000067	0,000062
x13x25	-0,000175	-0,000061	-0,000219	-0,000081	-0,000078	0,000145	-0,000019	-0,000177	-0,000090	-0,000089
x13x26	-0,000019	-0,000073	-0,000135	-0,000075	-0,000074	0,000171	0,000067	0,000087	0,000090	0,000079
x13x27	0,000166	-0,000083	0,000407	0,000058	0,000062	0,000098	0,000009	-0,000077	0,000041	0,000063
x13x28	0,000047	0,000099	0,000213	0,000151	0,000154	0,000085	0,000133	0,000034	0,000021	0,000183
x13x29	-0,000053	-0,000045	0,000002	-0,000071	-0,000063	0,000007	0,000357	0,000209	0,000127	0,000136
x13x30	-0,000040	-0,000233	0,000016	-0,000067	-0,000061	0,000194	0,000058	0,000034	-0,000111	0,000166
x14x1	0,000042	0,000046	0,000004	0,000063	0,000061	0,000069	0,000007	0,000087	0,000080	-0,000019
x14x2	0,000045	0,000148	0,000059	0,000120	0,000121	-0,000079	0,000029	-0,000075	0,000007	-0,000002
x14x3	0,000017	0,000100	-0,000006	0,000067	0,000064	-0,000023	0,000125	0,000060	0,000076	0,000085
x14x4	-0,000006	0,000104	-0,000033	0,000035	0,000034	0,000050	-0,000040	0,000064	-0,000003	-0,000035
x14x5	-0,000042	0,000124	-0,000081	0,000009	0,000007	-0,000013	-0,000142	0,000072	-0,000016	-0,000045
x14x6	-0,000006	0,000027	0,000015	0,000042	0,000040	-0,000075	0,000056	0,000068	-0,000069	0,000034
x14x7	-0,000051	-0,000223	-0,000242	-0,000254	-0,000256	0,000024	-0,000083	-0,000032	-0,000217	-0,000193
x14x8	-0,000007	0,000032	0,000043	0,000038	0,000040	-0,000047	0,000170	0,000021	0,000006	0,000092
x14x9	0,000030	0,000004	0,000031	-0,000002	0,000000	-0,000040	0,000015	-0,000079	-0,000032	-0,000015
x14x10	0,000014	-0,000027	0,000021	-0,000009	-0,000010	0,000033	-0,000037	0,000036	-0,000074	0,000000
x14x11	-0,000053	0,000000	0,000004	0,000023	0,000021	-0,000028	0,000041	0,000069	0,000082	0,000138
x14x12	0,000000	0,000181	0,000080	0,000129	0,000130	-0,000014	0,000085	0,000035	0,000038	0,000001
x14x13	0,000004	0,000080	0,000158	0,000050	0,000048	-0,000052	0,000076	0,000062	0,000067	0,000182
x14x14	0,000023	0,000129	0,000050	**0,000099**	0,000095	-0,000010	-0,000011	0,000040	0,000117	0,000131
x14x15	0,000021	0,000130	0,000048	0,000095	0,000098	-0,000018	-0,000013	0,000037	0,000121	0,000136
x14x16	-0,000028	-0,000014	-0,000052	-0,000010	-0,000018	-0,000007	0,000110	-0,000127	-0,000119	-0,000096
x14x17	0,000041	0,000085	0,000076	-0,000011	-0,000013	0,000110	-0,000052	-0,000176	-0,000038	-0,000141
x14x18	0,000069	0,000035	0,000062	0,000040	0,000037	-0,000127	-0,000176	-0,000151	0,000116	-0,000120
x14x19	0,000082	0,000038	0,000067	0,000117	0,000121	-0,000119	-0,000038	0,000116	0,000121	-0,000028
x14x20	0,000138	0,000001	0,000182	0,000131	0,000136	-0,000096	-0,000141	-0,000120	-0,000028	0,000000
x14x21	-0,000034	-0,000060	-0,000068	0,000004	0,000000	-0,000041	0,000026	0,000004	-0,000014	0,000130
x14x22	-0,000085	0,000032	-0,000136	0,000012	0,000007	-0,000072	-0,000071	0,000164	-0,000079	-0,000157
x14x23	-0,000018	0,000068	0,000058	0,000040	0,000042	-0,000011	0,000161	0,000007	-0,000021	-0,000021
x14x24	-0,000005	0,000068	-0,000015	0,000066	0,000064	-0,000119	0,000039	-0,000020	0,000027	0,000021
x14x25	-0,000041	0,000039	-0,000081	0,000056	0,000057	-0,000026	-0,000043	-0,000022	-0,000057	-0,000073
x14x26	-0,000029	0,000010	-0,000075	0,000010	0,000010	-0,000004	-0,000002	-0,000010	-0,000003	0,000028
x14x27	-0,000025	-0,000016	0,000058	0,000057	0,000060	-0,000177	-0,000059	0,000025	-0,000008	0,000027
x14x28	0,000028	0,000077	0,000151	0,000114	0,000115	-0,000025	0,000042	0,000085	-0,000004	0,000117
x14x29	-0,000052	0,000005	-0,000071	0,000005	0,000009	-0,000048	-0,000001	0,000087	0,000034	0,000017
x14x30	-0,000058	-0,000094	-0,000067	0,000006	0,000009	-0,000129	-0,000024	0,000103	-0,000061	0,000072
x15x1	0,000042	0,000045	0,000002	0,000061	0,000059	0,000070	0,000006	0,000087	0,000077	-0,000023
x15x2	0,000046	0,000152	0,000062	0,000121	0,000127	-0,000089	0,000028	-0,000077	0,000006	0,000001
x15x3	0,000016	0,000096	-0,000010	0,000064	0,000058	-0,000021	0,000123	0,000059	0,000071	0,000080
x15x4	-0,000007	0,000104	-0,000035	0,000034	0,000035	0,000048	-0,000045	0,000063	-0,000005	-0,000037
x15x5	-0,000043	0,000125	-0,000082	0,000007	0,000008	-0,000014	-0,000144	0,000072	-0,000016	-0,000045
x15x6	-0,000010	0,000022	0,000010	0,000040	0,000037	-0,000075	0,000054	0,000069	-0,000072	0,000031

x15x7	-0,000051	-0,000227	-0,000245	-0,000256	-0,000263	0,000030	-0,000086	-0,000030	-0,000221	-0,000198
x15x8	-0,000007	0,000036	0,000046	0,000040	0,000046	-0,000053	0,000175	0,000024	0,000010	0,000096
x15x9	0,000030	0,000009	0,000036	0,000000	0,000007	-0,000045	0,000019	-0,000079	-0,000027	-0,000010
x15x10	0,000013	-0,000029	0,000020	-0,000010	-0,000010	0,000031	-0,000037	0,000038	-0,000075	-0,000002
x15x11	-0,000061	-0,000001	-0,000002	0,000021	0,000021	-0,000033	0,000039	0,000070	0,000082	0,000139
x15x12	-0,000001	0,000183	0,000085	0,000130	0,000145	-0,000031	0,000087	0,000034	0,000051	0,000017
x15x13	-0,000002	0,000085	0,000148	0,000048	0,000059	-0,000068	0,000074	0,000057	0,000074	0,000191
x15x14	0,000021	0,000130	0,000048	0,000095	0,000098	-0,000018	-0,000013	0,000037	0,000121	0,000136
x15x15	0,000021	0,000145	0,000059	0,000098	**0,000122**	-0,000042	-0,000006	0,000035	0,000136	0,000157
x15x16	-0,000033	-0,000031	-0,000068	-0,000018	-0,000042	-0,000023	0,000087	-0,000145	-0,000150	-0,000127
x15x17	0,000039	0,000087	0,000074	-0,000013	-0,000006	0,000087	-0,000083	-0,000197	-0,000050	-0,000146
x15x18	0,000070	0,000034	0,000057	0,000037	0,000035	-0,000145	-0,000197	-0,000186	0,000099	-0,000137
x15x19	0,000082	0,000051	0,000074	0,000121	0,000136	-0,000150	-0,000050	0,000099	0,000098	-0,000033
x15x20	0,000139	0,000017	0,000191	0,000136	0,000157	-0,000127	-0,000146	-0,000137	-0,000033	-0,000007
x15x21	-0,000036	-0,000063	-0,000071	0,000000	-0,000005	-0,000040	0,000022	0,000003	-0,000019	0,000123
x15x22	-0,000086	0,000025	-0,000140	0,000007	0,000000	-0,000072	-0,000077	0,000157	-0,000085	-0,000164
x15x23	-0,000017	0,000072	0,000063	0,000042	0,000051	-0,000018	0,000163	0,000008	-0,000016	-0,000015
x15x24	-0,000007	0,000066	-0,000018	0,000064	0,000062	-0,000124	0,000033	-0,000025	0,000020	0,000016
x15x25	-0,000040	0,000042	-0,000078	0,000057	0,000060	-0,000029	-0,000042	-0,000023	-0,000056	-0,000073
x15x26	-0,000029	0,000008	-0,000074	0,000010	0,000009	-0,000004	-0,000002	-0,000008	-0,000004	0,000028
x15x27	-0,000027	-0,000009	0,000062	0,000060	0,000069	-0,000192	-0,000062	0,000019	-0,000006	0,000027
x15x28	0,000026	0,000083	0,000154	0,000115	0,000124	-0,000034	0,000043	0,000083	0,000001	0,000120
x15x29	-0,000050	0,000016	-0,000063	0,000009	0,000024	-0,000061	0,000002	0,000086	0,000040	0,000024
x15x30	-0,000059	-0,000085	-0,000061	0,000009	0,000023	-0,000142	-0,000022	0,000100	-0,000054	0,000079
x16x1	0,000028	0,000064	0,000017	0,000069	0,000070	0,000154	0,000118	0,000034	0,000071	0,000134
x16x2	-0,000060	-0,000137	-0,000103	-0,000079	-0,000089	0,000185	0,000292	0,000162	0,000261	-0,000028
x16x3	0,000059	-0,000081	0,000064	-0,000023	-0,000021	0,000276	-0,000052	0,000233	0,000084	0,000012
x16x4	0,000031	0,000096	0,000029	0,000050	0,000048	-0,000060	0,000195	-0,000202	-0,000014	-0,000023
x16x5	0,000049	-0,000032	0,000021	-0,000013	-0,000014	-0,000246	-0,000143	-0,000391	-0,000231	-0,000200
x16x6	-0,000088	-0,000067	0,000115	-0,000075	-0,000075	0,000066	-0,000117	0,000062	-0,000113	0,000067
x16x7	0,000101	0,000056	0,000279	0,000024	0,000030	0,000542	0,000344	0,000328	0,000231	0,000184
x16x8	0,000192	-0,000061	0,000145	-0,000047	-0,000053	0,000080	-0,000118	0,000117	-0,000094	-0,000082
x16x9	0,000088	-0,000085	0,000122	-0,000040	-0,000045	0,000013	-0,000074	0,000027	-0,000184	-0,000171
x16x10	0,000032	0,000087	0,000142	0,000033	0,000031	0,000386	0,000224	0,000149	0,000232	0,000158
x16x11	0,000093	-0,000103	0,000050	-0,000028	-0,000033	-0,000100	-0,000276	-0,000259	-0,000319	-0,000250
x16x12	-0,000103	0,000168	-0,000142	-0,000014	-0,000031	-0,000190	0,000069	-0,000299	-0,000376	-0,000246
x16x13	0,000050	-0,000142	-0,000103	-0,000052	-0,000068	-0,000244	0,000120	-0,000177	-0,000632	-0,000411
x16x14	-0,000028	-0,000014	-0,000052	-0,000010	-0,000018	-0,000007	0,000110	-0,000127	-0,000119	-0,000096
x16x15	-0,000033	-0,000031	-0,000068	-0,000018	-0,000042	-0,000023	0,000087	-0,000145	-0,000150	-0,000127
x16x16	-0,000100	-0,000190	-0,000244	-0,000007	-0,000023	**-0,000900**	0,000191	0,000015	0,000206	-0,000682
x16x17	-0,000276	0,000069	0,000120	0,000110	0,000087	0,000191	0,001027	0,000398	0,000686	0,000004
x16x18	-0,000259	-0,000299	-0,000177	-0,000127	-0,000145	0,000015	0,000398	0,000544	0,000445	-0,000205
x16x19	-0,000319	-0,000376	-0,000632	-0,000119	-0,000150	0,000206	0,000686	0,000445	0,001444	0,000432

x16x20	-0,000250	-0,000246	-0,000411	-0,000096	-0,000127	-0,000682	0,000004	-0,000205	0,000432	-0,000005
x16x21	-0,000032	-0,000091	0,000135	-0,000041	-0,000040	0,000029	0,000186	0,000044	-0,000039	0,000081
x16x22	0,000024	0,000009	0,000007	-0,000072	-0,000072	0,000180	0,000062	-0,000098	-0,000011	0,000044
x16x23	0,000054	0,000076	0,000083	-0,000011	-0,000018	-0,000010	0,000112	-0,000034	-0,000088	0,000028
x16x24	-0,000121	-0,000134	-0,000087	-0,000119	-0,000124	0,000061	0,000193	0,000186	0,000121	-0,000033
x16x25	0,000016	-0,000024	0,000145	-0,000026	-0,000029	0,000102	0,000081	-0,000091	-0,000124	0,000012
x16x26	0,000060	0,000018	0,000171	-0,000004	-0,000004	0,000484	0,000076	0,000294	0,000145	0,000188
x16x27	-0,000030	-0,000225	0,000098	-0,000177	-0,000192	-0,000851	-0,000414	-0,000749	-0,000824	-0,000503
x16x28	0,000011	-0,000084	0,000085	-0,000025	-0,000034	-0,000144	-0,000092	-0,000226	-0,000188	-0,000059
x16x29	0,000083	0,000047	0,000007	-0,000048	-0,000061	-0,000658	-0,000218	-0,000485	-0,000516	-0,000344
x16x30	0,000075	-0,000143	0,000194	-0,000129	-0,000142	0,000230	-0,000165	-0,000024	-0,000181	-0,000006
x17x1	0,000028	-0,000082	-0,000070	0,000007	0,000006	0,000118	-0,000097	0,000016	-0,000092	-0,000128
x17x2	-0,000033	-0,000001	0,000012	0,000029	0,000028	0,000292	0,000175	0,000052	0,000279	0,000007
x17x3	0,000108	0,000168	0,000142	0,000125	0,000123	-0,000052	-0,000091	-0,000064	0,000014	0,000017
x17x4	-0,000035	0,000086	-0,000014	-0,000040	-0,000045	0,000195	-0,000019	-0,000166	0,000043	-0,000001
x17x5	-0,000034	0,000013	-0,000045	-0,000142	-0,000144	-0,000143	-0,000248	-0,000372	-0,000053	-0,000112
x17x6	-0,000026	0,000176	0,000333	0,000056	0,000054	-0,000117	0,000256	0,000111	-0,000034	-0,000026
x17x7	-0,000009	-0,000009	0,000174	-0,000083	-0,000086	0,000344	0,000513	0,000542	-0,000121	0,000012
x17x8	0,000041	0,000255	0,000215	0,000170	0,000175	-0,000118	0,000211	0,000096	-0,000130	0,000007
x17x9	0,000016	0,000058	0,000044	0,000015	0,000019	-0,000074	0,000073	0,000110	-0,000110	0,000032
x17x10	0,000001	-0,000020	0,000132	-0,000037	-0,000037	0,000224	0,000090	0,000016	-0,000053	-0,000082
x17x11	-0,000236	0,000036	-0,000144	0,000041	0,000039	-0,000276	-0,000368	-0,000439	-0,000167	-0,000189
x17x12	0,000036	0,000372	0,000274	0,000085	0,000087	0,000069	0,000338	0,000001	-0,000071	-0,000088
x17x13	-0,000144	0,000274	0,000249	0,000076	0,000074	0,000120	0,000408	-0,000114	-0,000183	-0,000128
x17x14	0,000041	0,000085	0,000076	-0,000011	-0,000013	0,000110	-0,000052	-0,000176	-0,000038	-0,000141
x17x15	0,000039	0,000087	0,000074	-0,000013	-0,000006	0,000087	-0,000083	-0,000197	-0,000050	-0,000146
x17x16	-0,000276	0,000069	0,000120	0,000110	0,000087	0,000191	0,001027	0,000398	0,000686	0,000004
x17x17	-0,000368	0,000338	0,000408	-0,000052	-0,000083	0,001027	**0,001929**	0,000973	0,000610	0,000136
x17x18	-0,000439	0,000001	-0,000114	-0,000176	-0,000197	0,000398	0,000973	0,000772	0,000449	-0,000013
x17x19	-0,000167	-0,000071	-0,000183	-0,000038	-0,000050	0,000686	0,000610	0,000449	0,001347	0,000384
x17x20	-0,000189	-0,000088	-0,000128	-0,000141	-0,000146	0,000004	0,000136	-0,000013	0,000384	-0,000095
x17x21	0,000045	0,000066	0,000332	0,000026	0,000022	0,000186	0,000273	0,000154	0,000042	0,000037
x17x22	0,000030	0,000146	0,000055	-0,000071	-0,000077	0,000062	0,000053	-0,000286	-0,000269	-0,000241
x17x23	-0,000008	0,000244	0,000288	0,000161	0,000163	0,000112	0,000487	0,000078	0,000034	0,000263
x17x24	0,000039	0,000109	0,000323	0,000039	0,000033	0,000193	0,000803	0,000285	0,000344	0,000084
x17x25	-0,000051	-0,000061	-0,000019	-0,000043	-0,000042	0,000081	-0,000337	-0,000388	-0,000160	-0,000182
x17x26	0,000041	0,000001	0,000067	-0,000002	-0,000002	0,000076	-0,000081	0,000096	0,000062	-0,000057
x17x27	-0,000283	0,000033	0,000009	-0,000059	-0,000062	-0,000414	0,000218	-0,000160	-0,000509	-0,000206
x17x28	-0,000028	0,000168	0,000133	0,000042	0,000043	-0,000092	-0,000064	-0,000272	-0,000257	-0,000029
x17x29	0,000101	0,000204	0,000357	-0,000001	0,000002	-0,000218	0,000251	-0,000096	-0,000269	-0,000182
x17x30	-0,000132	0,000134	0,000058	-0,000024	-0,000022	-0,000165	-0,000162	-0,000234	-0,000457	-0,000153
x18x1	0,000061	0,000057	-0,000049	0,000087	0,000087	0,000034	0,000016	-0,000162	0,000045	-0,000092
x18x2	-0,000063	-0,000051	-0,000177	-0,000075	-0,000077	0,000162	0,000052	-0,000104	0,000084	-0,000220

x18x3	0,000110	0,000096	0,000027	0,000060	0,000059	0,000233	-0,000064	-0,000100	0,000125	-0,000113
x18x4	0,000015	0,000097	-0,000070	0,000064	0,000063	-0,000202	-0,000166	-0,000355	-0,000182	-0,000430
x18x5	0,000091	0,000091	0,000097	0,000072	0,000072	-0,000391	-0,000372	-0,000382	-0,000205	-0,000503
x18x6	0,000048	0,000119	0,000341	0,000068	0,000069	0,000062	0,000111	-0,000216	0,000048	-0,000105
x18x7	0,000115	0,000021	0,000204	-0,000032	-0,000030	0,000328	0,000542	0,000172	0,000134	0,000186
x18x8	0,000230	0,000126	0,000243	0,000021	0,000024	0,000117	0,000096	-0,000245	-0,000190	-0,000068
x18x9	0,000050	0,000024	-0,000078	-0,000079	-0,000079	0,000027	0,000110	-0,000053	-0,000128	-0,000058
x18x10	0,000072	0,000077	0,000190	0,000036	0,000038	0,000149	0,000016	-0,000411	0,000030	-0,000127
x18x11	0,000074	-0,000030	0,000323	0,000069	0,000070	-0,000259	-0,000439	-0,000515	-0,000226	-0,000240
x18x12	-0,000030	0,000247	-0,000002	0,000035	0,000034	-0,000299	0,000001	-0,000268	-0,000091	-0,000239
x18x13	0,000323	-0,000002	0,000656	0,000062	0,000057	-0,000177	-0,000114	-0,000708	0,000020	-0,000359
x18x14	0,000069	0,000035	0,000062	0,000040	0,000037	-0,000127	-0,000176	-0,000151	0,000116	-0,000120
x18x15	0,000070	0,000034	0,000057	0,000037	0,000035	-0,000145	-0,000197	-0,000186	0,000099	-0,000137
x18x16	-0,000259	-0,000299	-0,000177	-0,000127	-0,000145	0,000015	0,000398	0,000544	0,000445	-0,000205
x18x17	-0,000439	0,000001	-0,000114	-0,000176	-0,000197	0,000398	0,000973	0,000772	0,000449	-0,000013
x18x18	-0,000515	-0,000268	-0,000708	-0,000151	-0,000186	0,000544	0,000772	**0,002152**	0,001093	0,000192
x18x19	-0,000226	-0,000091	0,000020	0,000116	0,000099	0,000445	0,000449	0,001093	0,000995	0,000095
x18x20	-0,000240	-0,000239	-0,000359	-0,000120	-0,000137	-0,000205	-0,000013	0,000192	0,000095	-0,000352
x18x21	0,000008	0,000015	0,000119	0,000004	0,000003	0,000044	0,000154	-0,000200	-0,000088	-0,000071
x18x22	-0,000001	0,000292	-0,000208	0,000164	0,000157	-0,000098	-0,000286	-0,000101	-0,000105	-0,000415
x18x23	-0,000029	0,000130	0,000067	0,000007	0,000008	-0,000034	0,000078	-0,000242	-0,000297	-0,000119
x18x24	-0,000027	-0,000095	0,000148	-0,000020	-0,000025	0,000186	0,000285	0,000091	0,000261	-0,000084
x18x25	-0,000068	0,000014	-0,000177	-0,000022	-0,000023	-0,000091	-0,000388	-0,000289	-0,000225	-0,000342
x18x26	0,000052	0,000030	0,000087	-0,000010	-0,000008	0,000294	0,000096	-0,000120	0,000156	0,000027
x18x27	-0,000162	0,000115	-0,000077	0,000025	0,000019	-0,000749	-0,000160	-0,000374	-0,000809	-0,000551
x18x28	0,000038	0,000095	0,000034	0,000085	0,000083	-0,000226	-0,000272	-0,000444	-0,000237	-0,000129
x18x29	0,000155	0,000218	0,000209	0,000087	0,000086	-0,000485	-0,000096	-0,000560	-0,000454	-0,000444
x18x30	0,000047	0,000076	0,000034	0,000103	0,000100	-0,000024	-0,000234	-0,000188	-0,000122	0,000018
x19x1	0,000090	0,000053	0,000067	0,000080	0,000077	0,000071	-0,000092	0,000045	-0,000025	-0,000129
x19x2	-0,000041	0,000048	-0,000082	0,000007	0,000006	0,000261	0,000279	0,000084	0,000453	0,000139
x19x3	0,000058	0,000080	0,000011	0,000076	0,000071	0,000084	0,000014	0,000125	-0,000040	-0,000129
x19x4	-0,000022	0,000105	-0,000066	-0,000003	-0,000005	-0,000014	0,000043	-0,000182	0,000288	0,000058
x19x5	-0,000038	0,000134	-0,000060	-0,000016	-0,000016	-0,000231	-0,000053	-0,000205	0,000098	0,000016
x19x6	-0,000097	0,000034	0,000035	-0,000069	-0,000072	-0,000113	-0,000034	0,000048	-0,000294	-0,000046
x19x7	0,000030	-0,000159	-0,000075	-0,000217	-0,000221	0,000231	-0,000121	0,000134	-0,000019	0,000123
x19x8	0,000130	0,000139	0,000083	0,000006	0,000010	-0,000094	-0,000130	-0,000190	-0,000353	-0,000144
x19x9	0,000048	0,000040	0,000054	-0,000032	-0,000027	-0,000184	-0,000110	-0,000128	-0,000336	-0,000137
x19x10	0,000046	-0,000015	0,000065	-0,000074	-0,000075	0,000232	-0,000053	0,000030	0,000259	0,000156
x19x11	-0,000081	-0,000042	-0,000011	0,000082	0,000082	-0,000319	-0,000167	-0,000226	0,000004	-0,000017
x19x12	-0,000042	0,000130	-0,000055	0,000038	0,000051	-0,000376	-0,000071	-0,000091	-0,000098	-0,000188
x19x13	-0,000011	-0,000055	0,000112	0,000067	0,000074	-0,000632	-0,000183	0,000020	-0,000138	-0,000021
x19x14	0,000082	0,000038	0,000067	0,000117	0,000121	-0,000119	-0,000038	0,000116	0,000121	-0,000028
x19x15	0,000082	0,000051	0,000074	0,000121	0,000136	-0,000150	-0,000050	0,000099	0,000098	-0,000033

x19x16	-0,000319	-0,000376	-0,000632	-0,000119	-0,000150	0,000206	0,000686	0,000445	0,001444	0,000432
x19x17	-0,000167	-0,000071	-0,000183	-0,000038	-0,000050	0,000686	0,000610	0,000449	0,001347	0,000384
x19x18	-0,000226	-0,000091	0,000020	0,000116	0,000099	0,000445	0,000449	0,001093	0,000995	0,000095
x19x19	0,000004	-0,000098	-0,000138	0,000121	0,000098	0,001444	0,001347	0,000995	**0,002879**	0,000950
x19x20	-0,000017	-0,000188	-0,000021	-0,000028	-0,000033	0,000432	0,000384	0,000095	0,000950	0,000207
x19x21	-0,000005	0,000054	0,000089	-0,000014	-0,000019	-0,000039	0,000042	-0,000088	-0,000248	-0,000134
x19x22	-0,000071	0,000050	-0,000338	-0,000079	-0,000085	-0,000011	-0,000269	-0,000105	-0,000237	-0,000231
x19x23	-0,000008	0,000095	-0,000045	-0,000021	-0,000016	-0,000088	0,000034	-0,000297	-0,000148	-0,000197
x19x24	-0,000087	-0,000046	-0,000067	0,000027	0,000020	0,000121	0,000344	0,000261	0,000367	-0,000065
x19x25	-0,000049	-0,000002	-0,000090	-0,000057	-0,000056	-0,000124	-0,000160	-0,000225	-0,000084	-0,000124
x19x26	-0,000024	0,000068	0,000090	-0,000003	-0,000004	0,000145	0,000062	0,000156	-0,000016	-0,000020
x19x27	-0,000071	0,000002	0,000041	-0,000008	-0,000006	-0,000824	-0,000509	-0,000809	-0,000713	-0,000449
x19x28	0,000015	0,000000	0,000021	-0,000004	0,000001	-0,000188	-0,000257	-0,000237	-0,000309	-0,000064
x19x29	0,000134	0,000226	0,000127	0,000034	0,000040	-0,000516	-0,000269	-0,000454	-0,000456	-0,000296
x19x30	-0,000025	-0,000102	-0,000111	-0,000061	-0,000054	-0,000181	-0,000457	-0,000122	-0,000335	-0,000009
x20x1	0,000050	-0,000056	0,000009	-0,000019	-0,000023	0,000134	-0,000128	-0,000092	-0,000129	-0,000101
x20x2	0,000008	0,000036	-0,000021	-0,000002	0,000001	-0,000028	0,000007	-0,000220	0,000139	0,000046
x20x3	0,000089	0,000122	0,000204	0,000085	0,000080	0,000012	0,000017	-0,000113	-0,000129	-0,000036
x20x4	0,000041	0,000065	0,000014	-0,000035	-0,000037	-0,000023	-0,000001	-0,000430	0,000058	-0,000037
x20x5	0,000048	0,000073	-0,000027	-0,000045	-0,000045	-0,000200	-0,000112	-0,000503	0,000016	-0,000125
x20x6	-0,000032	0,000032	0,000227	0,000034	0,000031	0,000067	-0,000026	-0,000105	-0,000046	0,000132
x20x7	0,000070	-0,000203	-0,000005	-0,000193	-0,000198	0,000184	0,000012	0,000186	0,000123	0,000183
x20x8	0,000093	0,000119	0,000168	0,000092	0,000096	-0,000082	0,000007	-0,000068	-0,000144	-0,000009
x20x9	0,000053	0,000024	0,000007	-0,000015	-0,000010	-0,000171	0,000032	-0,000058	-0,000137	-0,000016
x20x10	0,000022	0,000018	0,000103	0,000000	-0,000002	0,000158	-0,000082	-0,000127	0,000156	0,000124
x20x11	-0,000022	-0,000084	0,000162	0,000138	0,000139	-0,000250	-0,000189	-0,000240	-0,000017	0,000080
x20x12	-0,000084	0,000086	-0,000064	0,000001	0,000017	-0,000246	-0,000088	-0,000239	-0,000188	-0,000195
x20x13	0,000162	-0,000064	0,000252	0,000182	0,000191	-0,000411	-0,000128	-0,000359	-0,000021	-0,000015
x20x14	0,000138	0,000001	0,000182	0,000131	0,000136	-0,000096	-0,000141	-0,000120	-0,000028	0,000000
x20x15	0,000139	0,000017	0,000191	0,000136	0,000157	-0,000127	-0,000146	-0,000137	-0,000033	-0,000007
x20x16	-0,000250	-0,000246	-0,000411	-0,000096	-0,000127	-0,000682	0,000004	-0,000205	0,000432	-0,000005
x20x17	-0,000189	-0,000088	-0,000128	-0,000141	-0,000146	0,000004	0,000136	-0,000013	0,000384	-0,000095
x20x18	-0,000240	-0,000239	-0,000359	-0,000120	-0,000137	-0,000205	-0,000013	0,000192	0,000095	-0,000352
x20x19	-0,000017	-0,000188	-0,000021	-0,000028	-0,000033	0,000432	0,000384	0,000095	0,000950	0,000207
x20x20	0,000080	-0,000195	-0,000015	0,000000	-0,000007	-0,000005	-0,000095	-0,000352	0,000207	**-0,000066**
x20x21	0,000134	0,000136	0,000277	0,000130	0,000123	0,000081	0,000037	-0,000071	-0,000134	0,000052
x20x22	-0,000110	-0,000008	-0,000304	-0,000157	-0,000164	0,000044	-0,000241	-0,000415	-0,000231	-0,000284
x20x23	-0,000032	0,000141	-0,000008	-0,000021	-0,000015	0,000028	0,000263	-0,000119	-0,000197	-0,000150
x20x24	-0,000010	0,000032	0,000062	0,000021	0,000016	-0,000033	0,000084	-0,000084	-0,000065	-0,000144
x20x25	-0,000015	0,000030	-0,000089	-0,000073	-0,000073	0,000012	-0,000182	-0,000342	-0,000124	-0,000189
x20x26	-0,000068	0,000099	0,000079	0,000028	0,000028	0,000188	-0,000057	0,000027	-0,000020	0,000059
x20x27	-0,000015	-0,000010	0,000063	0,000027	0,000027	-0,000503	-0,000206	-0,000551	-0,000449	-0,000252
x20x28	0,000112	0,000021	0,000183	0,000117	0,000120	-0,000059	-0,000029	-0,000129	-0,000064	0,000205

x20x29	0,000134	0,000109	0,000136	0,000017	0,000024	-0,000344	-0,000182	-0,000444	-0,000296	-0,000128
x20x30	0,000062	-0,000032	0,000166	0,000072	0,000079	-0,000006	-0,000153	0,000018	-0,000009	0,000300
x21x1	0,000027	0,000022	0,000070	0,000038	0,000037	0,000036	0,000019	0,000075	-0,000079	-0,000051
x21x2	0,000023	0,000027	0,000088	0,000050	0,000048	-0,000154	0,000006	-0,000001	-0,000029	0,000044
x21x3	0,000024	0,000015	0,000100	0,000031	0,000030	-0,000125	-0,000020	0,000038	-0,000079	0,000014
x21x4	0,000057	0,000015	0,000124	0,000029	0,000027	0,000025	0,000057	0,000108	0,000076	0,000100
x21x5	0,000020	0,000023	0,000041	0,000030	0,000027	-0,000037	-0,000008	0,000051	0,000034	0,000054
x21x6	0,000021	-0,000016	0,000092	0,000013	0,000011	-0,000124	0,000021	0,000077	0,000030	0,000095
x21x7	0,000072	-0,000044	0,000111	-0,000028	-0,000028	-0,000141	-0,000142	-0,000011	-0,000158	-0,000125
x21x8	0,000002	0,000026	-0,000004	-0,000028	-0,000029	-0,000028	0,000004	0,000021	-0,000021	-0,000073
x21x9	0,000083	0,000021	0,000067	0,000016	0,000013	-0,000055	-0,000115	-0,000096	-0,000085	-0,000009
x21x10	-0,000029	-0,000006	0,000014	-0,000013	-0,000014	-0,000018	0,000006	0,000096	-0,000055	0,000027
x21x11	-0,000064	-0,000120	-0,000037	-0,000034	-0,000036	-0,000032	0,000045	0,000008	-0,000005	0,000134
x21x12	-0,000120	-0,000126	-0,000144	-0,000060	-0,000063	-0,000091	0,000066	0,000015	0,000054	0,000136
x21x13	-0,000037	-0,000144	-0,000093	-0,000068	-0,000071	0,000135	0,000332	0,000119	0,000089	0,000277
x21x14	-0,000034	-0,000060	-0,000068	0,000004	0,000000	-0,000041	0,000026	0,000004	-0,000014	0,000130
x21x15	-0,000036	-0,000063	-0,000071	0,000000	-0,000005	-0,000040	0,000022	0,000003	-0,000019	0,000123
x21x16	-0,000032	-0,000091	0,000135	-0,000041	-0,000040	0,000029	0,000186	0,000044	-0,000039	0,000081
x21x17	0,000045	0,000066	0,000332	0,000026	0,000022	0,000186	0,000273	0,000154	0,000042	0,000037
x21x18	0,000008	0,000015	0,000119	0,000004	0,000003	0,000044	0,000154	-0,000200	-0,000088	-0,000071
x21x19	-0,000005	0,000054	0,000089	-0,000014	-0,000019	-0,000039	0,000042	-0,000088	-0,000248	-0,000134
x21x20	0,000134	0,000136	0,000277	0,000130	0,000123	0,000081	0,000037	-0,000071	-0,000134	0,000052
x21x21	0,000120	0,000039	0,000170	0,000075	0,000067	-0,000020	-0,000188	-0,000059	-0,000147	-0,000018
x21x22	-0,000116	-0,000077	-0,000166	-0,000065	-0,000067	0,000000	-0,000051	0,000050	-0,000038	-0,000019
x21x23	-0,000070	-0,000061	-0,000088	-0,000050	-0,000052	0,000067	0,000125	0,000097	0,000066	0,000024
x21x24	-0,000025	-0,000033	0,000016	-0,000018	-0,000020	-0,000117	0,000018	-0,000023	-0,000127	-0,000094
x21x25	0,000041	0,000028	0,000014	0,000040	0,000035	-0,000029	-0,000091	-0,000008	-0,000020	-0,000086
x21x26	-0,000010	0,000055	0,000105	0,000062	0,000061	-0,000027	-0,000046	0,000107	0,000007	0,000002
x21x27	-0,000025	-0,000062	0,000034	-0,000032	-0,000037	0,000034	0,000106	0,000084	-0,000063	0,000025
x21x28	0,000017	-0,000036	0,000026	0,000000	-0,000005	0,000004	-0,000036	0,000029	-0,000007	0,000123
x21x29	0,000021	0,000043	0,000058	-0,000012	-0,000017	0,000049	0,000009	0,000096	-0,000041	0,000050
x21x30	0,000005	-0,000046	0,000025	-0,000033	-0,000039	-0,000104	-0,000129	0,000047	-0,000144	-0,000001
x22x1	-0,000026	-0,000013	-0,000123	0,000054	0,000052	0,000019	-0,000025	0,000142	0,000069	-0,000045
x22x2	0,000006	-0,000076	-0,000078	0,000006	0,000004	-0,000101	-0,000158	-0,000024	-0,000029	-0,000076
x22x3	0,000039	0,000002	-0,000032	0,000080	0,000078	-0,000026	0,000035	0,000157	0,000090	-0,000030
x22x4	0,000007	0,000007	-0,000093	0,000117	0,000114	-0,000012	0,000007	0,000112	0,000207	0,000001
x22x5	-0,000020	-0,000038	-0,000103	0,000080	0,000077	-0,000057	-0,000161	0,000068	0,000140	-0,000077
x22x6	-0,000045	-0,000053	-0,000048	0,000001	-0,000001	0,000052	0,000072	0,000118	0,000167	0,000091
x22x7	-0,000006	-0,000031	0,000036	-0,000029	-0,000027	0,000056	0,000080	0,000007	0,000065	0,000147
x22x8	-0,000013	-0,000105	-0,000031	-0,000124	-0,000126	0,000146	0,000056	0,000011	-0,000010	0,000023
x22x9	0,000023	-0,000064	-0,000018	-0,000059	-0,000060	-0,000002	-0,000030	-0,000022	-0,000027	-0,000056
x22x10	-0,000009	-0,000070	-0,000065	-0,000073	-0,000075	0,000237	0,000104	0,000084	0,000127	0,000121
x22x11	-0,000092	-0,000098	-0,000067	-0,000085	-0,000086	0,000024	0,000030	-0,000001	-0,000071	-0,000110

x22x12	-0,000098	0,000066	-0,000065	0,000032	0,000025	0,000009	0,000146	0,000292	0,000050	-0,000008
x22x13	-0,000067	-0,000065	-0,000023	-0,000136	-0,000140	0,000007	0,000055	-0,000208	-0,000338	-0,000304
x22x14	-0,000085	0,000032	-0,000136	0,000012	0,000007	-0,000072	-0,000071	0,000164	-0,000079	-0,000157
x22x15	-0,000086	0,000025	-0,000140	0,000007	0,000000	-0,000072	-0,000077	0,000157	-0,000085	-0,000164
x22x16	0,000024	0,000009	0,000007	-0,000072	-0,000072	0,000180	0,000062	-0,000098	-0,000011	0,000044
x22x17	0,000030	0,000146	0,000055	-0,000071	-0,000077	0,000062	0,000053	-0,000286	-0,000269	-0,000241
x22x18	-0,000001	0,000292	-0,000208	0,000164	0,000157	-0,000098	-0,000286	-0,000101	-0,000105	-0,000415
x22x19	-0,000071	0,000050	-0,000338	-0,000079	-0,000085	-0,000011	-0,000269	-0,000105	-0,000237	-0,000231
x22x20	-0,000110	-0,000008	-0,000304	-0,000157	-0,000164	0,000044	-0,000241	-0,000415	-0,000231	-0,000284
x22x21	-0,000116	-0,000077	-0,000166	-0,000065	-0,000067	0,000000	-0,000051	0,000050	-0,000038	-0,000019
x22x22	-0,000102	0,000193	-0,000206	0,000168	0,000157	0,000051	-0,000095	0,000482	0,000300	-0,000083
x22x23	-0,000032	0,000057	0,000063	-0,000004	-0,000009	0,000122	0,000210	0,000254	0,000022	0,000089
x22x24	0,000000	0,000049	-0,000073	-0,000002	-0,000004	-0,000052	-0,000042	-0,000009	-0,000100	-0,000106
x22x25	-0,000122	0,000013	-0,000205	0,000065	0,000060	0,000006	-0,000180	0,000229	0,000086	-0,000019
x22x26	0,000034	-0,000050	-0,000014	0,000028	0,000028	0,000089	-0,000081	0,000078	0,000094	0,000090
x22x27	-0,000151	-0,000042	-0,000188	-0,000038	-0,000044	0,000062	-0,000120	0,000213	0,000041	0,000012
x22x28	-0,000084	0,000057	-0,000035	-0,000011	-0,000016	0,000010	0,000056	0,000165	-0,000047	-0,000058
x22x29	-0,000084	0,000033	-0,000153	0,000037	0,000032	0,000032	-0,000026	0,000155	0,000155	0,000031
x22x30	-0,000110	0,000125	-0,000132	0,000070	0,000063	-0,000024	0,000070	0,000357	0,000072	-0,000019
x23x1	-0,000010	-0,000040	-0,000029	0,000012	0,000011	0,000020	0,000060	0,000043	0,000003	-0,000033
x23x2	0,000078	-0,000009	0,000117	0,000074	0,000076	-0,000144	0,000010	-0,000012	-0,000029	0,000008
x23x3	0,000032	-0,000027	0,000084	0,000032	0,000030	0,000016	0,000074	0,000069	-0,000033	0,000051
x23x4	0,000031	0,000006	0,000132	0,000091	0,000092	0,000042	0,000120	0,000137	0,000097	0,000179
x23x5	0,000052	0,000016	0,000074	0,000063	0,000064	0,000039	0,000126	0,000127	0,000119	0,000115
x23x6	-0,000042	-0,000002	0,000007	-0,000041	-0,000042	0,000093	0,000085	0,000143	0,000052	0,000072
x23x7	0,000012	-0,000071	-0,000013	-0,000028	-0,000031	-0,000044	0,000005	-0,000072	-0,000021	0,000015
x23x8	-0,000021	-0,000067	-0,000093	-0,000093	-0,000093	-0,000030	0,000004	0,000011	-0,000059	-0,000130
x23x9	0,000009	-0,000083	-0,000016	-0,000057	-0,000056	-0,000021	-0,000017	0,000040	-0,000009	-0,000012
x23x10	0,000008	0,000010	0,000045	-0,000025	-0,000026	0,000031	0,000108	0,000161	-0,000011	0,000054
x23x11	-0,000097	-0,000031	-0,000078	-0,000018	-0,000017	0,000054	-0,000008	-0,000029	-0,000008	-0,000032
x23x12	-0,000031	0,000084	0,000152	0,000068	0,000072	0,000076	0,000244	0,000130	0,000095	0,000141
x23x13	-0,000078	0,000152	0,000091	0,000058	0,000063	0,000083	0,000288	0,000067	-0,000045	-0,000008
x23x14	-0,000018	0,000068	0,000058	0,000040	0,000042	-0,000011	0,000161	0,000007	-0,000021	-0,000021
x23x15	-0,000017	0,000072	0,000063	0,000042	0,000051	-0,000018	0,000163	0,000008	-0,000016	-0,000015
x23x16	0,000054	0,000076	0,000083	-0,000011	-0,000018	-0,000010	0,000112	-0,000034	-0,000088	0,000028
x23x17	-0,000008	0,000244	0,000288	0,000161	0,000163	0,000112	0,000487	0,000078	0,000034	0,000263
x23x18	-0,000029	0,000130	0,000067	0,000007	0,000008	-0,000034	0,000078	-0,000242	-0,000297	-0,000119
x23x19	-0,000008	0,000095	-0,000045	-0,000021	-0,000016	-0,000088	0,000034	-0,000297	-0,000148	-0,000197
x23x20	-0,000032	0,000141	-0,000008	-0,000021	-0,000015	0,000028	0,000263	-0,000119	-0,000197	-0,000150
x23x21	-0,000070	-0,000061	-0,000088	-0,000050	-0,000052	0,000067	0,000125	0,000097	0,000066	0,000024
x23x22	-0,000032	0,000057	0,000063	-0,000004	-0,000009	0,000122	0,000210	0,000254	0,000022	0,000089
x23x23	0,000003	0,000034	0,000054	-0,000022	-0,000026	0,000077	0,000120	0,000072	-0,000035	-0,000013
x23x24	0,000014	0,000078	0,000064	0,000028	0,000026	-0,000089	0,000104	-0,000056	-0,000115	-0,000067

x23x25	-0,000025	-0,000057	-0,000054	-0,000009	-0,000010	-0,000010	0,000017	0,000106	0,000031	-0,000002
x23x26	0,000040	-0,000068	0,000061	0,000018	0,000018	0,000032	-0,000013	0,000089	0,000087	0,000126
x23x27	-0,000021	0,000014	0,000028	0,000017	0,000017	0,000159	0,000230	0,000294	0,000150	0,000134
x23x28	-0,000026	0,000081	0,000048	0,000000	0,000001	0,000035	0,000167	0,000080	-0,000051	-0,000014
x23x29	-0,000018	-0,000012	-0,000001	-0,000024	-0,000021	0,000076	0,000169	0,000147	0,000107	0,000083
x23x30	-0,000070	0,000082	-0,000011	-0,000041	-0,000038	0,000038	0,000097	0,000088	-0,000066	-0,000006
x24x1	-0,000009	0,000032	-0,000099	0,000000	0,000000	0,000019	0,000027	0,000094	0,000004	-0,000040
x24x2	-0,000022	0,000015	-0,000001	0,000044	0,000043	0,000019	0,000115	0,000142	0,000141	0,000090
x24x3	0,000003	0,000021	-0,000011	0,000028	0,000027	0,000007	-0,000030	0,000091	-0,000054	-0,000015
x24x4	0,000010	0,000064	0,000011	0,000018	0,000018	0,000049	0,000129	0,000169	0,000066	0,000037
x24x5	-0,000007	0,000065	-0,000091	-0,000008	-0,000008	-0,000058	0,000058	0,000191	-0,000009	0,000016
x24x6	-0,000071	-0,000031	0,000060	-0,000030	-0,000031	-0,000122	0,000059	0,000107	-0,000119	0,000003
x24x7	-0,000072	-0,000115	0,000012	-0,000079	-0,000078	-0,000010	0,000129	0,000175	0,000032	0,000063
x24x8	0,000042	0,000053	0,000019	-0,000007	-0,000008	0,000027	0,000066	0,000048	-0,000071	-0,000087
x24x9	-0,000033	-0,000048	-0,000004	-0,000050	-0,000049	-0,000035	-0,000033	-0,000030	-0,000057	-0,000079
x24x10	-0,000026	0,000024	0,000000	-0,000026	-0,000027	-0,000035	0,000001	0,000121	-0,000098	0,000042
x24x11	0,000052	-0,000035	0,000081	-0,000005	-0,000007	-0,000121	0,000039	-0,000027	-0,000087	-0,000010
x24x12	-0,000035	0,000091	0,000062	0,000068	0,000066	-0,000134	0,000109	-0,000095	-0,000046	0,000032
x24x13	0,000081	0,000062	0,000055	-0,000015	-0,000018	-0,000087	0,000323	0,000148	-0,000067	0,000062
x24x14	-0,000005	0,000068	-0,000015	0,000066	0,000064	-0,000119	0,000039	-0,000020	0,000027	0,000021
x24x15	-0,000007	0,000066	-0,000018	0,000064	0,000062	-0,000124	0,000033	-0,000025	0,000020	0,000016
x24x16	-0,000121	-0,000134	-0,000087	-0,000119	-0,000124	0,000061	0,000193	0,000186	0,000121	-0,000033
x24x17	0,000039	0,000109	0,000323	0,000039	0,000033	0,000193	0,000803	0,000285	0,000344	0,000084
x24x18	-0,000027	-0,000095	0,000148	-0,000020	-0,000025	0,000186	0,000285	0,000091	0,000261	-0,000084
x24x19	-0,000087	-0,000046	-0,000067	0,000027	0,000020	0,000121	0,000344	0,000261	0,000367	-0,000065
x24x20	-0,000010	0,000032	0,000062	0,000021	0,000016	-0,000033	0,000084	-0,000084	-0,000065	-0,000144
x24x21	-0,000025	-0,000033	0,000016	-0,000018	-0,000020	-0,000117	0,000018	-0,000023	-0,000127	-0,000094
x24x22	0,000000	0,000049	-0,000073	-0,000002	-0,000004	-0,000052	-0,000042	-0,000009	-0,000100	-0,000106
x24x23	0,000014	0,000078	0,000064	0,000028	0,000026	-0,000089	0,000104	-0,000056	-0,000115	-0,000067
x24x24	-0,000061	-0,000097	0,000027	-0,000018	-0,000026	-0,000048	0,000139	-0,000045	-0,000195	-0,000135
x24x25	-0,000027	-0,000057	-0,000046	-0,000012	-0,000013	-0,000140	-0,000074	-0,000044	-0,000029	-0,000083
x24x26	-0,000039	0,000000	-0,000032	0,000020	0,000020	0,000084	-0,000118	0,000100	0,000028	0,000065
x24x27	0,000067	-0,000062	0,000249	-0,000021	-0,000025	-0,000216	0,000073	-0,000212	-0,000333	-0,000236
x24x28	0,000031	0,000035	0,000067	0,000034	0,000031	-0,000181	-0,000057	-0,000134	-0,000167	-0,000039
x24x29	-0,000002	0,000072	0,000006	0,000005	0,000003	-0,000033	0,000088	0,000067	-0,000092	-0,000069
x24x30	0,000066	-0,000030	0,000150	0,000014	0,000011	-0,000082	-0,000053	-0,000027	-0,000189	0,000042
x25x1	0,000009	0,000066	0,000052	0,000046	0,000045	0,000038	0,000026	0,000126	-0,000022	0,000012
x25x2	0,000009	0,000006	0,000044	0,000039	0,000038	-0,000108	-0,000033	0,000032	-0,000024	-0,000050
x25x3	0,000057	0,000015	0,000068	0,000048	0,000046	-0,000076	0,000007	0,000134	0,000029	0,000062
x25x4	-0,000020	0,000039	0,000017	0,000065	0,000063	0,000054	-0,000051	0,000191	0,000121	0,000083
x25x5	0,000035	0,000072	-0,000084	0,000078	0,000077	0,000015	-0,000038	0,000158	0,000174	0,000033
x25x6	-0,000064	-0,000007	-0,000010	0,000012	0,000010	-0,000045	-0,000070	0,000065	0,000033	0,000075
x25x7	0,000128	0,000009	0,000133	0,000038	0,000035	-0,000087	-0,000039	-0,000095	-0,000121	-0,000067

x25x8	-0,000002	-0,000013	-0,000003	-0,000042	-0,000042	-0,000085	0,000020	-0,000058	-0,000124	-0,000065
x25x9	0,000122	0,000022	0,000114	0,000007	0,000007	-0,000017	0,000025	-0,000010	-0,000034	0,000014
x25x10	-0,000022	-0,000006	0,000017	-0,000019	-0,000020	-0,000077	-0,000011	-0,000011	-0,000086	-0,000040
x25x11	-0,000227	-0,000064	-0,000175	-0,000041	-0,000040	0,000016	-0,000051	-0,000068	-0,000049	-0,000015
x25x12	-0,000064	-0,000003	-0,000061	0,000039	0,000042	-0,000024	-0,000061	0,000014	-0,000002	0,000030
x25x13	-0,000175	-0,000061	-0,000219	-0,000081	-0,000078	0,000145	-0,000019	-0,000177	-0,000090	-0,000089
x25x14	-0,000041	0,000039	-0,000081	0,000056	0,000057	-0,000026	-0,000043	-0,000022	-0,000057	-0,000073
x25x15	-0,000040	0,000042	-0,000078	0,000057	0,000060	-0,000029	-0,000042	-0,000023	-0,000056	-0,000073
x25x16	0,000016	-0,000024	0,000145	-0,000026	-0,000029	0,000102	0,000081	-0,000091	-0,000124	0,000012
x25x17	-0,000051	-0,000061	-0,000019	-0,000043	-0,000042	0,000081	-0,000337	-0,000388	-0,000160	-0,000182
x25x18	-0,000068	0,000014	-0,000177	-0,000022	-0,000023	-0,000091	-0,000388	-0,000289	-0,000225	-0,000342
x25x19	-0,000049	-0,000002	-0,000090	-0,000057	-0,000056	-0,000124	-0,000160	-0,000225	-0,000084	-0,000124
x25x20	-0,000015	0,000030	-0,000089	-0,000073	-0,000073	0,000012	-0,000182	-0,000342	-0,000124	-0,000189
x25x21	0,000041	0,000028	0,000014	0,000040	0,000035	-0,000029	-0,000091	-0,000008	-0,000020	-0,000086
x25x22	-0,000122	0,000013	-0,000205	0,000065	0,000060	0,000006	-0,000180	0,000229	0,000086	-0,000019
x25x23	-0,000025	-0,000057	-0,000054	-0,000009	-0,000010	-0,000010	0,000017	0,000106	0,000031	-0,000002
x25x24	-0,000027	-0,000057	-0,000046	-0,000012	-0,000013	-0,000140	-0,000074	-0,000044	-0,000029	-0,000083
x25x25	-0,000079	0,000019	-0,000172	0,000064	0,000056	-0,000091	-0,000183	0,000039	-0,000032	-0,000233
x25x26	-0,000013	0,000027	0,000106	0,000046	0,000045	-0,000002	0,000058	0,000144	0,000068	0,000094
x25x27	-0,000036	0,000040	-0,000031	0,000076	0,000076	0,000008	0,000004	0,000113	0,000169	0,000096
x25x28	-0,000073	0,000000	-0,000063	0,000009	0,000008	0,000040	-0,000019	0,000081	0,000024	-0,000027
x25x29	0,000026	0,000052	-0,000014	0,000056	0,000056	0,000018	-0,000001	0,000163	0,000098	0,000094
x25x30	-0,000122	0,000049	-0,000133	0,000051	0,000050	-0,000035	-0,000144	0,000064	-0,000021	-0,000099
x26x1	0,000001	0,000029	0,000047	0,000025	0,000024	-0,000032	0,000107	0,000075	-0,000011	0,000000
x26x2	0,000010	-0,000019	0,000065	-0,000014	-0,000017	0,000032	0,000042	0,000113	0,000041	0,000026
x26x3	0,000089	0,000007	0,000126	0,000029	0,000027	-0,000034	0,000034	0,000081	0,000017	-0,000056
x26x4	0,000054	-0,000004	0,000074	-0,000002	-0,000004	0,000020	0,000152	0,000082	0,000032	-0,000056
x26x5	0,000024	-0,000056	0,000034	-0,000006	-0,000007	0,000005	0,000021	0,000035	0,000026	-0,000001
x26x6	0,000053	0,000032	0,000046	-0,000002	-0,000004	-0,000081	0,000062	0,000068	0,000021	-0,000084
x26x7	0,000007	-0,000037	0,000033	-0,000051	-0,000051	-0,000087	-0,000029	0,000100	-0,000055	-0,000112
x26x8	0,000079	0,000034	0,000185	0,000059	0,000059	0,000076	0,000045	0,000201	0,000139	0,000120
x26x9	0,000079	0,000015	0,000136	0,000023	0,000022	0,000045	0,000061	0,000093	0,000068	0,000060
x26x10	-0,000022	-0,000007	-0,000003	0,000006	0,000004	-0,000018	-0,000026	0,000088	-0,000025	0,000007
x26x11	0,000015	0,000023	-0,000019	-0,000029	-0,000029	0,000060	0,000041	0,000052	-0,000024	-0,000068
x26x12	0,000023	0,000018	-0,000073	0,000010	0,000008	0,000018	0,000001	0,000030	0,000068	0,000099
x26x13	-0,000019	-0,000073	-0,000135	-0,000075	-0,000074	0,000171	0,000067	0,000087	0,000090	0,000079
x26x14	-0,000029	0,000010	-0,000075	0,000010	0,000010	-0,000004	-0,000002	-0,000010	-0,000003	0,000028
x26x15	-0,000029	0,000008	-0,000074	0,000010	0,000009	-0,000004	-0,000002	-0,000008	-0,000004	0,000028
x26x16	0,000060	0,000018	0,000171	-0,000004	-0,000004	0,000484	0,000076	0,000294	0,000145	0,000188
x26x17	0,000041	0,000001	0,000067	-0,000002	-0,000002	0,000076	-0,000081	0,000096	0,000062	-0,000057
x26x18	0,000052	0,000030	0,000087	-0,000010	-0,000008	0,000294	0,000096	-0,000120	0,000156	0,000027
x26x19	-0,000024	0,000068	0,000090	-0,000003	-0,000004	0,000145	0,000062	0,000156	-0,000016	-0,000020
x26x20	-0,000068	0,000099	0,000079	0,000028	0,000028	0,000188	-0,000057	0,000027	-0,000020	0,000059

x26x21	-0,000010	0,000055	0,000105	0,000062	0,000061	-0,000027	-0,000046	0,000107	0,000007	0,000002
x26x22	0,000034	-0,000050	-0,000014	0,000028	0,000028	0,000089	-0,000081	0,000078	0,000094	0,000090
x26x23	0,000040	-0,000068	0,000061	0,000018	0,000018	0,000032	-0,000013	0,000089	0,000087	0,000126
x26x24	-0,000039	0,000000	-0,000032	0,000020	0,000020	0,000084	-0,000118	0,000100	0,000028	0,000065
x26x25	-0,000013	0,000027	0,000106	0,000046	0,000045	-0,000002	0,000058	0,000144	0,000068	0,000094
x26x26	0,000063	0,000035	0,000055	0,000005	0,000000	-0,000020	0,000071	0,000042	-0,000089	-0,000136
x26x27	0,000014	-0,000049	0,000058	-0,000045	-0,000044	0,000052	-0,000015	0,000074	-0,000043	-0,000072
x26x28	-0,000052	-0,000042	-0,000045	-0,000009	-0,000010	0,000008	-0,000110	0,000064	0,000034	0,000033
x26x29	0,000032	0,000006	0,000072	0,000032	0,000030	0,000030	0,000050	0,000117	0,000046	0,000049
x26x30	-0,000007	-0,000047	-0,000040	-0,000045	-0,000046	-0,000023	-0,000137	0,000060	-0,000091	-0,000154
x27x1	-0,000062	-0,000032	0,000015	0,000029	0,000028	0,000074	0,000114	0,000236	0,000138	0,000096
x27x2	0,000055	0,000020	0,000147	0,000087	0,000090	-0,000234	0,000149	0,000080	-0,000027	0,000031
x27x3	0,000017	-0,000017	0,000083	0,000057	0,000054	-0,000064	-0,000091	0,000002	-0,000129	-0,000033
x27x4	-0,000046	0,000062	0,000089	0,000082	0,000082	0,000027	0,000183	0,000165	0,000167	0,000098
x27x5	-0,000017	-0,000026	-0,000031	-0,000002	-0,000003	-0,000003	-0,000149	-0,000100	0,000073	-0,000062
x27x6	-0,000094	-0,000171	0,000113	-0,000040	-0,000045	0,000015	-0,000062	-0,000070	-0,000098	0,000012
x27x7	-0,000052	-0,000192	-0,000006	-0,000059	-0,000063	0,000199	0,000270	0,000305	0,000194	0,000306
x27x8	0,000009	-0,000121	0,000018	-0,000060	-0,000060	0,000282	0,000066	0,000234	0,000090	0,000090
x27x9	-0,000056	-0,000107	-0,000072	-0,000067	-0,000066	0,000032	0,000050	0,000222	0,000000	0,000028
x27x10	-0,000043	-0,000049	0,000138	-0,000029	-0,000031	-0,000002	-0,000033	0,000060	0,000153	0,000054
x27x11	0,000042	-0,000185	0,000166	-0,000025	-0,000027	-0,000030	-0,000283	-0,000162	-0,000071	-0,000015
x27x12	-0,000185	-0,000099	-0,000083	-0,000016	-0,000009	-0,000225	0,000033	0,000115	0,000002	-0,000010
x27x13	0,000166	-0,000083	0,000407	0,000058	0,000062	0,000098	0,000009	-0,000077	0,000041	0,000063
x27x14	-0,000025	-0,000016	0,000058	0,000057	0,000060	-0,000177	-0,000059	0,000025	-0,000008	0,000027
x27x15	-0,000027	-0,000009	0,000062	0,000060	0,000069	-0,000192	-0,000062	0,000019	-0,000006	0,000027
x27x16	-0,000030	-0,000225	0,000098	-0,000177	-0,000192	-0,000851	-0,000414	-0,000749	-0,000824	-0,000503
x27x17	-0,000283	0,000033	0,000009	-0,000059	-0,000062	-0,000414	0,000218	-0,000160	-0,000509	-0,000206
x27x18	-0,000162	0,000115	-0,000077	0,000025	0,000019	-0,000749	-0,000160	-0,000374	-0,000809	-0,000551
x27x19	-0,000071	0,000002	0,000041	-0,000008	-0,000006	-0,000824	-0,000509	-0,000809	-0,000713	-0,000449
x27x20	-0,000015	-0,000010	0,000063	0,000027	0,000027	-0,000503	-0,000206	-0,000551	-0,000449	-0,000252
x27x21	-0,000025	-0,000062	0,000034	-0,000032	-0,000037	0,000034	0,000106	0,000084	-0,000063	0,000025
x27x22	-0,000151	-0,000042	-0,000188	-0,000038	-0,000044	0,000062	-0,000120	0,000213	0,000041	0,000012
x27x23	-0,000021	0,000014	0,000028	0,000017	0,000017	0,000159	0,000230	0,000294	0,000150	0,000134
x27x24	0,000067	-0,000062	0,000249	-0,000021	-0,000025	-0,000216	0,000073	-0,000212	-0,000333	-0,000236
x27x25	-0,000036	0,000040	-0,000031	0,000076	0,000076	0,000008	0,000004	0,000113	0,000169	0,000096
x27x26	0,000014	-0,000049	0,000058	-0,000045	-0,000044	0,000052	-0,000015	0,000074	-0,000043	-0,000072
x27x27	-0,000252	-0,000248	0,000049	-0,000046	-0,000059	0,000097	0,000233	0,000489	-0,000026	0,000104
x27x28	0,000033	-0,000009	0,000088	0,000063	0,000064	-0,000081	-0,000135	0,000076	-0,000014	0,000146
x27x29	-0,000064	-0,000092	0,000024	-0,000037	-0,000037	0,000183	0,000284	0,000295	0,000219	0,000086
x27x30	0,000030	-0,000082	0,000102	0,000054	0,000054	0,000064	0,000007	0,000347	0,000067	0,000226
x28x1	-0,000005	-0,000049	-0,000063	0,000029	0,000027	-0,000001	-0,000079	0,000041	-0,000023	0,000000
x28x2	0,000015	0,000041	0,000047	0,000090	0,000091	-0,000150	-0,000078	-0,000075	-0,000050	0,000032
x28x3	0,000050	0,000074	0,000129	0,000076	0,000073	-0,000077	0,000071	0,000045	-0,000044	0,000088

x28x4	-0,000033	0,000019	-0,000034	0,000042	0,000042	-0,000009	0,000006	0,000029	0,000060	0,000107
x28x5	0,000013	0,000063	0,000001	0,000033	0,000034	-0,000032	0,000023	0,000026	0,000038	0,000027
x28x6	-0,000030	0,000017	0,000096	0,000029	0,000026	-0,000111	0,000018	0,000051	0,000037	0,000083
x28x7	-0,000005	-0,000144	-0,000126	-0,000123	-0,000125	-0,000004	-0,000157	-0,000066	-0,000100	-0,000042
x28x8	0,000029	0,000010	0,000051	0,000004	0,000005	0,000020	0,000008	0,000077	0,000021	0,000047
x28x9	0,000024	-0,000024	0,000003	-0,000030	-0,000029	-0,000035	-0,000021	0,000016	-0,000009	0,000039
x28x10	-0,000039	-0,000010	0,000039	-0,000003	-0,000006	-0,000042	-0,000033	0,000068	-0,000071	0,000016
x28x11	-0,000076	-0,000095	0,000047	0,000028	0,000026	0,000011	-0,000028	0,000038	0,000015	0,000112
x28x12	-0,000095	0,000127	0,000099	0,000077	0,000083	-0,000084	0,000168	0,000095	0,000000	0,000021
x28x13	0,000047	0,000099	0,000213	0,000151	0,000154	0,000085	0,000133	0,000034	0,000021	0,000183
x28x14	0,000028	0,000077	0,000151	0,000114	0,000115	-0,000025	0,000042	0,000085	-0,000004	0,000117
x28x15	0,000026	0,000083	0,000154	0,000115	0,000124	-0,000034	0,000043	0,000083	0,000001	0,000120
x28x16	0,000011	-0,000084	0,000085	-0,000025	-0,000034	-0,000144	-0,000092	-0,000226	-0,000188	-0,000059
x28x17	-0,000028	0,000168	0,000133	0,000042	0,000043	-0,000092	-0,000064	-0,000272	-0,000257	-0,000029
x28x18	0,000038	0,000095	0,000034	0,000085	0,000083	-0,000226	-0,000272	-0,000444	-0,000237	-0,000129
x28x19	0,000015	0,000000	0,000021	-0,000004	0,000001	-0,000188	-0,000257	-0,000237	-0,000309	-0,000064
x28x20	0,000112	0,000021	0,000183	0,000117	0,000120	-0,000059	-0,000029	-0,000129	-0,000064	0,000205
x28x21	0,000017	-0,000036	0,000026	0,000000	-0,000005	0,000004	-0,000036	0,000029	-0,000007	0,000123
x28x22	-0,000084	0,000057	-0,000035	-0,000011	-0,000016	0,000010	0,000056	0,000165	-0,000047	-0,000058
x28x23	-0,000026	0,000081	0,000048	0,000000	0,000001	0,000035	0,000167	0,000080	-0,000051	-0,000014
x28x24	0,000031	0,000035	0,000067	0,000034	0,000031	-0,000181	-0,000057	-0,000134	-0,000167	-0,000039
x28x25	-0,000073	0,000000	-0,000063	0,000009	0,000008	0,000040	-0,000019	0,000081	0,000024	-0,000027
x28x26	-0,000052	-0,000042	-0,000045	-0,000009	-0,000010	0,000008	-0,000110	0,000064	0,000034	0,000033
x28x27	0,000033	-0,000009	0,000088	0,000063	0,000064	-0,000081	-0,000135	0,000076	-0,000014	0,000146
x28x28	0,000010	0,000017	0,000146	0,000061	0,000059	0,000075	0,000157	0,000199	0,000043	0,000236
x28x29	0,000028	0,000031	0,000015	0,000011	0,000015	0,000053	-0,000018	0,000101	0,000096	0,000203
x28x30	-0,000019	-0,000042	0,000071	0,000030	0,000030	0,000059	0,000010	0,000243	0,000020	0,000213
x29x1	0,000006	-0,000021	0,000071	0,000017	0,000015	0,000028	0,000080	0,000178	0,000071	0,000005
x29x2	0,000072	0,000050	0,000143	0,000048	0,000050	-0,000109	0,000116	0,000081	0,000016	0,000080
x29x3	0,000026	0,000060	0,000056	0,000051	0,000047	-0,000098	0,000033	0,000075	-0,000026	0,000002
x29x4	0,000037	0,000031	0,000133	0,000029	0,000027	0,000001	0,000255	0,000255	0,000254	0,000219
x29x5	-0,000031	0,000007	-0,000052	-0,000002	-0,000004	-0,000007	0,000059	0,000106	0,000170	0,000111
x29x6	0,000009	-0,000006	-0,000020	-0,000022	-0,000026	0,000149	0,000264	0,000248	0,000188	0,000205
x29x7	-0,000013	-0,000058	0,000067	-0,000055	-0,000062	0,000089	0,000151	0,000164	0,000023	-0,000028
x29x8	0,000000	-0,000042	0,000010	-0,000019	-0,000018	0,000078	0,000092	0,000101	0,000082	0,000025
x29x9	0,000008	-0,000036	0,000018	-0,000037	-0,000035	-0,000007	0,000041	0,000019	0,000012	0,000002
x29x10	0,000002	-0,000006	0,000021	-0,000007	-0,000007	0,000226	0,000165	0,000233	0,000271	0,000160
x29x11	-0,000002	-0,000050	-0,000053	-0,000052	-0,000050	0,000083	0,000101	0,000155	0,000134	0,000134
x29x12	-0,000050	-0,000012	-0,000045	0,000005	0,000016	0,000047	0,000204	0,000218	0,000226	0,000109
x29x13	-0,000053	-0,000045	0,000002	-0,000071	-0,000063	0,000007	0,000357	0,000209	0,000127	0,000136
x29x14	-0,000052	0,000005	-0,000071	0,000005	0,000009	-0,000048	-0,000001	0,000087	0,000034	0,000017
x29x15	-0,000050	0,000016	-0,000063	0,000009	0,000024	-0,000061	0,000002	0,000086	0,000040	0,000024
x29x16	0,000083	0,000047	0,000007	-0,000048	-0,000061	-0,000658	-0,000218	-0,000485	-0,000516	-0,000344

x29x17	0,000101	0,000204	0,000357	-0,000001	0,000002	-0,000218	0,000251	-0,000096	-0,000269	-0,000182
x29x18	0,000155	0,000218	0,000209	0,000087	0,000086	-0,000485	-0,000096	-0,000560	-0,000454	-0,000444
x29x19	0,000134	0,000226	0,000127	0,000034	0,000040	-0,000516	-0,000269	-0,000454	-0,000456	-0,000296
x29x20	0,000134	0,000109	0,000136	0,000017	0,000024	-0,000344	-0,000182	-0,000444	-0,000296	-0,000128
x29x21	0,000021	0,000043	0,000058	-0,000012	-0,000017	0,000049	0,000009	0,000096	-0,000041	0,000050
x29x22	-0,000084	0,000033	-0,000153	0,000037	0,000032	0,000032	-0,000026	0,000155	0,000155	0,000031
x29x23	-0,000018	-0,000012	-0,000001	-0,000024	-0,000021	0,000076	0,000169	0,000147	0,000107	0,000083
x29x24	-0,000002	0,000072	0,000006	0,000005	0,000003	-0,000033	0,000088	0,000067	-0,000092	-0,000069
x29x25	0,000026	0,000052	-0,000014	0,000056	0,000056	0,000018	-0,000001	0,000163	0,000098	0,000094
x29x26	0,000032	0,000006	0,000072	0,000032	0,000030	0,000030	0,000050	0,000117	0,000046	0,000049
x29x27	-0,000064	-0,000092	0,000024	-0,000037	-0,000037	0,000183	0,000284	0,000295	0,000219	0,000086
x29x28	0,000028	0,000031	0,000015	0,000011	0,000015	0,000053	-0,000018	0,000101	0,000096	0,000203
x29x29	-0,000041	-0,000025	-0,000006	0,000005	0,000005	-0,000073	0,000156	0,000183	0,000085	0,000105
x29x30	0,000031	0,000068	0,000044	0,000057	0,000061	0,000027	0,000075	0,000214	0,000098	0,000077
x30x1	-0,000006	0,000010	-0,000015	0,000055	0,000054	-0,000096	-0,000045	0,000140	-0,000041	-0,000047
x30x2	-0,000040	-0,000060	-0,000017	0,000005	0,000009	-0,000113	-0,000059	0,000051	-0,000149	-0,000078
x30x3	0,000115	0,000039	0,000131	0,000076	0,000072	-0,000107	0,000041	0,000092	-0,000057	-0,000062
x30x4	-0,000051	0,000076	-0,000019	0,000093	0,000094	-0,000135	0,000022	0,000095	-0,000052	-0,000070
x30x5	0,000015	0,000086	-0,000008	0,000086	0,000088	-0,000114	-0,000021	0,000099	-0,000075	-0,000148
x30x6	-0,000031	-0,000036	0,000014	0,000015	0,000011	-0,000117	0,000020	0,000047	0,000010	-0,000020
x30x7	0,000122	0,000057	0,000225	0,000079	0,000073	0,000008	0,000060	0,000018	-0,000037	-0,000019
x30x8	0,000054	-0,000090	0,000046	-0,000081	-0,000079	0,000201	-0,000048	0,000174	0,000032	0,000006
x30x9	0,000077	-0,000040	0,000048	-0,000047	-0,000045	0,000064	0,000034	0,000087	0,000005	-0,000018
x30x10	-0,000036	0,000004	0,000001	-0,000017	-0,000019	0,000024	0,000032	0,000140	-0,000039	0,000009
x30x11	-0,000070	-0,000273	-0,000040	-0,000058	-0,000059	0,000075	-0,000132	0,000047	-0,000025	0,000062
x30x12	-0,000273	-0,000084	-0,000233	-0,000094	-0,000085	-0,000143	0,000134	0,000076	-0,000102	-0,000032
x30x13	-0,000040	-0,000233	0,000016	-0,000067	-0,000061	0,000194	0,000058	0,000034	-0,000111	0,000166
x30x14	-0,000058	-0,000094	-0,000067	0,000006	0,000009	-0,000129	-0,000024	0,000103	-0,000061	0,000072
x30x15	-0,000059	-0,000085	-0,000061	0,000009	0,000023	-0,000142	-0,000022	0,000100	-0,000054	0,000079
x30x16	0,000075	-0,000143	0,000194	-0,000129	-0,000142	0,000230	-0,000165	-0,000024	-0,000181	-0,000006
x30x17	-0,000132	0,000134	0,000058	-0,000024	-0,000022	-0,000165	-0,000162	-0,000234	-0,000457	-0,000153
x30x18	0,000047	0,000076	0,000034	0,000103	0,000100	-0,000024	-0,000234	-0,000188	-0,000122	0,000018
x30x19	-0,000025	-0,000102	-0,000111	-0,000061	-0,000054	-0,000181	-0,000457	-0,000122	-0,000335	-0,000009
x30x20	0,000062	-0,000032	0,000166	0,000072	0,000079	-0,000006	-0,000153	0,000018	-0,000009	0,000300
x30x21	0,000005	-0,000046	0,000025	-0,000033	-0,000039	-0,000104	-0,000129	0,000047	-0,000144	-0,000001
x30x22	-0,000110	0,000125	-0,000132	0,000070	0,000063	-0,000024	0,000070	0,000357	0,000072	-0,000019
x30x23	-0,000070	0,000082	-0,000011	-0,000041	-0,000038	0,000038	0,000097	0,000088	-0,000066	-0,000006
x30x24	0,000066	-0,000030	0,000150	0,000014	0,000011	-0,000082	-0,000053	-0,000027	-0,000189	0,000042
x30x25	-0,000122	0,000049	-0,000133	0,000051	0,000050	-0,000035	-0,000144	0,000064	-0,000021	-0,000099
x30x26	-0,000007	-0,000047	-0,000040	-0,000045	-0,000046	-0,000023	-0,000137	0,000060	-0,000091	-0,000154
x30x27	0,000030	-0,000082	0,000102	0,000054	0,000054	0,000064	0,000007	0,000347	0,000067	0,000226
x30x28	-0,000019	-0,000042	0,000071	0,000030	0,000030	0,000059	0,000010	0,000243	0,000020	0,000213
x30x29	0,000031	0,000068	0,000044	0,000057	0,000061	0,000027	0,000075	0,000214	0,000098	0,000077

x30x30	0,000079	-0,000054	0,000160	0,000091	0,000088	0,000058	-0,000078	0,000317	0,000029	0,000175

	x21	x22	x23	x24	x25	x26	x27	x28	x29	x30
x1x1	-0,000032	0,000084	-0,000006	-0,000044	-0,000002	0,000001	0,000022	-0,000021	0,000054	0,000019
x1x2	-0,000029	0,000019	-0,000004	0,000014	-0,000022	-0,000056	0,000014	-0,000025	-0,000008	-0,000066
x1x3	-0,000041	0,000106	-0,000031	-0,000049	-0,000024	-0,000006	-0,000046	-0,000006	-0,000013	-0,000017
x1x4	-0,000015	0,000128	0,000020	-0,000020	0,000027	-0,000023	0,000031	-0,000013	0,000040	0,000022
x1x5	-0,000027	0,000087	0,000027	-0,000099	0,000016	-0,000006	-0,000047	-0,000013	0,000021	-0,000024
x1x6	-0,000026	0,000062	-0,000046	0,000001	0,000011	-0,000011	0,000003	-0,000015	-0,000025	-0,000027
x1x7	-0,000074	0,000008	-0,000005	-0,000017	-0,000031	-0,000046	0,000059	-0,000037	-0,000032	-0,000086
x1x8	-0,000052	-0,000068	-0,000093	-0,000038	-0,000110	-0,000009	-0,000060	-0,000020	-0,000073	-0,000108
x1x9	-0,000013	-0,000030	-0,000051	-0,000022	-0,000042	-0,000003	-0,000053	-0,000012	-0,000040	-0,000058
x1x10	-0,000018	-0,000007	-0,000053	0,000022	-0,000039	-0,000024	-0,000019	-0,000011	-0,000035	-0,000070
x1x11	0,000027	-0,000026	-0,000010	-0,000009	0,000009	0,000001	-0,000062	-0,000005	0,000006	-0,000006
x1x12	0,000022	-0,000013	-0,000040	0,000032	0,000066	0,000029	-0,000032	-0,000049	-0,000021	0,000010
x1x13	0,000070	-0,000123	-0,000029	-0,000099	0,000052	0,000047	0,000015	-0,000063	0,000071	-0,000015
x1x14	0,000038	0,000054	0,000012	0,000000	0,000046	0,000025	0,000029	0,000029	0,000017	0,000055
x1x15	0,000037	0,000052	0,000011	0,000000	0,000045	0,000024	0,000028	0,000027	0,000015	0,000054
x1x16	0,000036	0,000019	0,000020	0,000019	0,000038	-0,000032	0,000074	-0,000001	0,000028	-0,000096
x1x17	0,000019	-0,000025	0,000060	0,000027	0,000026	0,000107	0,000114	-0,000079	0,000080	-0,000045
x1x18	0,000075	0,000142	0,000043	0,000094	0,000126	0,000075	0,000236	0,000041	0,000178	0,000140
x1x19	-0,000079	0,000069	0,000003	0,000004	-0,000022	-0,000011	0,000138	-0,000023	0,000071	-0,000041
x1x20	-0,000051	-0,000045	-0,000033	-0,000040	0,000012	0,000000	0,000096	0,000000	0,000005	-0,000047
x1x21	-0,000024	0,000012	-0,000013	-0,000033	-0,000035	-0,000008	-0,000039	0,000007	-0,000074	-0,000059
x1x22	0,000012	0,000168	-0,000070	-0,000027	0,000080	0,000073	0,000000	-0,000028	0,000056	0,000048
x1x23	-0,000013	-0,000070	-0,000093	-0,000021	-0,000001	0,000024	-0,000027	-0,000058	-0,000040	-0,000061
x1x24	-0,000033	-0,000027	-0,000021	0,000064	0,000047	0,000025	0,000017	-0,000027	-0,000029	0,000014
x1x25	-0,000035	0,000080	-0,000001	0,000047	-0,000016	-0,000018	0,000081	0,000045	-0,000044	-0,000013
x1x26	-0,000008	0,000073	0,000024	0,000025	-0,000018	-0,000094	-0,000048	0,000021	-0,000032	-0,000040
x1x27	-0,000039	0,000000	-0,000027	0,000017	0,000081	-0,000048	-0,000001	-0,000017	-0,000003	-0,000055
x1x28	0,000007	-0,000028	-0,000058	-0,000027	0,000045	0,000021	-0,000017	-0,000005	0,000000	-0,000016
x1x29	-0,000074	0,000056	-0,000040	-0,000029	-0,000044	-0,000032	-0,000003	0,000000	-0,000055	-0,000038
x1x30	-0,000059	0,000048	-0,000061	0,000014	-0,000013	-0,000040	-0,000055	-0,000016	-0,000038	-0,000018
x2x1	-0,000029	0,000019	-0,000004	0,000014	-0,000022	-0,000056	0,000014	-0,000025	-0,000008	-0,000066
x2x2	0,000011	-0,000056	-0,000112	0,000094	-0,000094	-0,000028	0,000006	0,000022	-0,000004	-0,000043
x2x3	0,000012	0,000017	-0,000033	-0,000002	-0,000003	-0,000043	0,000016	0,000088	0,000016	0,000001
x2x4	0,000058	0,000059	0,000029	0,000001	0,000007	-0,000047	0,000142	0,000060	0,000126	0,000049
x2x5	0,000069	0,000102	0,000112	-0,000030	0,000054	0,000008	0,000109	0,000117	0,000094	0,000127
x2x6	0,000054	-0,000030	0,000003	-0,000032	-0,000017	-0,000041	0,000021	0,000036	0,000061	-0,000050
x2x7	-0,000120	0,000026	-0,000072	-0,000025	-0,000064	-0,000078	-0,000018	-0,000121	-0,000105	-0,000018
x2x8	-0,000002	-0,000016	-0,000053	0,000014	-0,000086	-0,000001	-0,000049	0,000002	-0,000009	-0,000119
x2x9	0,000026	-0,000005	-0,000053	-0,000014	-0,000014	-0,000025	-0,000024	0,000030	-0,000008	-0,000008
x2x10	-0,000008	-0,000033	-0,000068	-0,000047	-0,000114	-0,000056	-0,000023	-0,000055	0,000009	-0,000121

x2x11	0,000023	0,000006	0,000078	-0,000022	0,000009	0,000010	0,000055	0,000015	0,000072	-0,000040
x2x12	0,000027	-0,000076	-0,000009	0,000015	0,000006	-0,000019	0,000020	0,000041	0,000050	-0,000060
x2x13	0,000088	-0,000078	0,000117	-0,000001	0,000044	0,000065	0,000147	0,000047	0,000143	-0,000017
x2x14	0,000050	0,000006	0,000074	0,000044	0,000039	-0,000014	0,000087	0,000090	0,000048	0,000005
x2x15	0,000048	0,000004	0,000076	0,000043	0,000038	-0,000017	0,000090	0,000091	0,000050	0,000009
x2x16	-0,000154	-0,000101	-0,000144	0,000019	-0,000108	0,000032	-0,000234	-0,000150	-0,000109	-0,000113
x2x17	0,000006	-0,000158	0,000010	0,000115	-0,000033	0,000042	0,000149	-0,000078	0,000116	-0,000059
x2x18	-0,000001	-0,000024	-0,000012	0,000142	0,000032	0,000113	0,000080	-0,000075	0,000081	0,000051
x2x19	-0,000029	-0,000029	-0,000029	0,000141	-0,000024	0,000041	-0,000027	-0,000050	0,000016	-0,000149
x2x20	0,000044	-0,000076	0,000008	0,000090	-0,000050	0,000026	0,000031	0,000032	0,000080	-0,000078
x2x21	-0,000005	0,000024	0,000004	0,000005	-0,000002	-0,000027	0,000014	0,000074	0,000010	-0,000041
x2x22	0,000024	0,000023	-0,000038	-0,000004	0,000040	-0,000036	0,000005	0,000010	0,000072	0,000031
x2x23	0,000004	-0,000038	-0,000109	0,000036	-0,000033	-0,000063	0,000016	-0,000017	0,000017	-0,000013
x2x24	0,000005	-0,000004	0,000036	0,000037	0,000034	0,000002	0,000014	-0,000010	0,000001	0,000010
x2x25	-0,000002	0,000040	-0,000033	0,000034	-0,000075	-0,000061	0,000035	0,000024	0,000024	0,000005
x2x26	-0,000027	-0,000036	-0,000063	0,000002	-0,000061	-0,000080	-0,000034	-0,000018	-0,000055	-0,000101
x2x27	0,000014	0,000005	0,000016	0,000014	0,000035	-0,000034	0,000006	0,000048	0,000064	0,000053
x2x28	0,000074	0,000010	-0,000017	-0,000010	0,000024	-0,000018	0,000048	0,000051	0,000082	-0,000026
x2x29	0,000010	0,000072	0,000017	0,000001	0,000024	-0,000055	0,000064	0,000082	0,000061	0,000011
x2x30	-0,000041	0,000031	-0,000013	0,000010	0,000005	-0,000101	0,000053	-0,000026	0,000011	-0,000062
x3x1	-0,000041	0,000106	-0,000031	-0,000049	-0,000024	-0,000006	-0,000046	-0,000006	-0,000013	-0,000017
x3x2	0,000012	0,000017	-0,000033	-0,000002	-0,000003	-0,000043	0,000016	0,000088	0,000016	0,000001
x3x3	0,000011	0,000108	-0,000005	0,000012	-0,000024	0,000027	0,000082	0,000095	0,000092	0,000092
x3x4	0,000066	0,000129	0,000024	-0,000023	0,000046	-0,000013	0,000045	0,000163	0,000104	0,000107
x3x5	0,000054	0,000103	0,000048	-0,000059	0,000066	0,000029	0,000037	0,000096	0,000095	0,000106
x3x6	0,000047	0,000049	0,000008	0,000000	0,000028	0,000021	0,000025	0,000099	0,000071	0,000055
x3x7	-0,000144	0,000035	-0,000013	0,000014	-0,000085	-0,000067	-0,000017	-0,000090	-0,000128	-0,000070
x3x8	-0,000031	-0,000011	-0,000041	0,000012	-0,000077	0,000059	0,000004	-0,000005	-0,000009	-0,000032
x3x9	0,000007	-0,000015	-0,000046	0,000011	-0,000058	0,000020	-0,000004	0,000008	0,000021	-0,000017
x3x10	-0,000008	-0,000035	-0,000022	0,000020	-0,000054	-0,000022	0,000005	0,000012	-0,000028	-0,000061
x3x11	0,000024	0,000039	0,000032	0,000003	0,000057	0,000089	0,000017	0,000050	0,000026	0,000115
x3x12	0,000015	0,000002	-0,000027	0,000021	0,000015	0,000007	-0,000017	0,000074	0,000060	0,000039
x3x13	0,000100	-0,000032	0,000084	-0,000011	0,000068	0,000126	0,000083	0,000129	0,000056	0,000131
x3x14	0,000031	0,000080	0,000032	0,000028	0,000048	0,000029	0,000057	0,000076	0,000051	0,000076
x3x15	0,000030	0,000078	0,000030	0,000027	0,000046	0,000027	0,000054	0,000073	0,000047	0,000072
x3x16	-0,000125	-0,000026	0,000016	0,000007	-0,000076	-0,000034	-0,000064	-0,000077	-0,000098	-0,000107
x3x17	-0,000020	0,000035	0,000074	-0,000030	0,000007	0,000034	-0,000091	0,000071	0,000033	0,000041
x3x18	0,000038	0,000157	0,000069	0,000091	0,000134	0,000081	0,000002	0,000045	0,000075	0,000092
x3x19	-0,000079	0,000090	-0,000033	-0,000054	0,000029	0,000017	-0,000129	-0,000044	-0,000026	-0,000057
x3x20	0,000014	-0,000030	0,000051	-0,000015	0,000062	-0,000056	-0,000033	0,000088	0,000002	-0,000062
x3x21	-0,000019	0,000037	-0,000001	-0,000048	0,000025	-0,000032	-0,000013	0,000060	-0,000019	-0,000031
x3x22	0,000037	0,000190	0,000008	0,000032	0,000073	0,000053	0,000064	0,000045	0,000116	0,000155
x3x23	-0,000001	0,000008	-0,000052	0,000027	0,000006	-0,000031	0,000053	0,000011	-0,000008	0,000059

x3x24	-0,000048	0,000032	0,000027	0,000001	0,000015	0,000002	0,000000	0,000020	-0,000025	0,000061
x3x25	0,000025	0,000073	0,000006	0,000015	0,000107	-0,000047	0,000085	0,000072	0,000002	0,000055
x3x26	-0,000032	0,000053	-0,000031	0,000002	-0,000047	-0,000051	-0,000011	0,000030	-0,000043	-0,000016
x3x27	-0,000013	0,000064	0,000053	0,000000	0,000085	-0,000011	-0,000054	0,000043	0,000006	0,000081
x3x28	0,000060	0,000045	0,000011	0,000020	0,000072	0,000030	0,000043	0,000075	0,000087	0,000065
x3x29	-0,000019	0,000116	-0,000008	-0,000025	0,000002	-0,000043	0,000006	0,000087	0,000041	0,000013
x3x30	-0,000031	0,000155	0,000059	0,000061	0,000055	-0,000016	0,000081	0,000065	0,000013	0,000112
x4x1	-0,000015	0,000128	0,000020	-0,000020	0,000027	-0,000023	0,000031	-0,000013	0,000040	0,000022
x4x2	0,000058	0,000059	0,000029	0,000001	0,000007	-0,000047	0,000142	0,000060	0,000126	0,000049
x4x3	0,000066	0,000129	0,000024	-0,000023	0,000046	-0,000013	0,000045	0,000163	0,000104	0,000107
x4x4	0,000175	0,000193	0,000115	-0,000029	0,000125	0,000036	0,000185	0,000149	0,000262	0,000165
x4x5	0,000114	0,000172	0,000111	-0,000079	0,000083	0,000026	0,000064	0,000131	0,000136	0,000152
x4x6	0,000122	0,000008	-0,000002	0,000005	0,000034	0,000022	0,000017	0,000078	0,000086	-0,000009
x4x7	-0,000091	0,000049	-0,000057	0,000059	-0,000078	-0,000060	0,000040	-0,000065	-0,000089	-0,000045
x4x8	-0,000013	-0,000010	-0,000022	0,000051	-0,000062	-0,000059	-0,000036	0,000002	-0,000038	-0,000123
x4x9	0,000093	-0,000015	-0,000016	-0,000008	0,000026	-0,000026	-0,000024	0,000047	0,000023	-0,000023
x4x10	0,000006	-0,000052	0,000010	-0,000015	-0,000074	-0,000051	0,000023	-0,000040	-0,000005	-0,000129
x4x11	0,000057	0,000007	0,000031	0,000010	-0,000020	0,000054	-0,000046	-0,000033	0,000037	-0,000051
x4x12	0,000015	0,000007	0,000006	0,000064	0,000039	-0,000004	0,000062	0,000019	0,000031	0,000076
x4x13	0,000124	-0,000093	0,000132	0,000011	0,000017	0,000074	0,000089	-0,000034	0,000133	-0,000019
x4x14	0,000029	0,000117	0,000091	0,000018	0,000065	-0,000002	0,000082	0,000042	0,000029	0,000093
x4x15	0,000027	0,000114	0,000092	0,000018	0,000063	-0,000004	0,000082	0,000042	0,000027	0,000094
x4x16	0,000025	-0,000012	0,000042	0,000049	0,000054	0,000020	0,000027	-0,000009	0,000001	-0,000135
x4x17	0,000057	0,000007	0,000120	0,000129	-0,000051	0,000152	0,000183	0,000006	0,000255	0,000022
x4x18	0,000108	0,000112	0,000137	0,000169	0,000191	0,000082	0,000165	0,000029	0,000255	0,000095
x4x19	0,000076	0,000207	0,000097	0,000066	0,000121	0,000032	0,000167	0,000060	0,000254	-0,000052
x4x20	0,000100	0,000001	0,000179	0,000037	0,000083	-0,000056	0,000098	0,000107	0,000219	-0,000070
x4x21	0,000082	0,000069	0,000022	-0,000001	0,000069	-0,000037	-0,000001	0,000087	0,000031	-0,000029
x4x22	0,000069	0,000195	0,000062	0,000067	0,000158	-0,000019	0,000045	0,000085	0,000125	0,000149
x4x23	0,000022	0,000062	-0,000040	0,000110	0,000044	-0,000059	0,000044	0,000071	0,000040	0,000047
x4x24	-0,000001	0,000067	0,000110	0,000130	0,000083	-0,000064	0,000155	0,000027	0,000029	0,000079
x4x25	0,000069	0,000158	0,000044	0,000083	0,000064	-0,000062	0,000081	0,000093	0,000047	0,000038
x4x26	-0,000037	-0,000019	-0,000059	-0,000064	-0,000062	-0,000029	-0,000033	-0,000020	-0,000070	-0,000066
x4x27	-0,000001	0,000045	0,000044	0,000155	0,000081	-0,000033	-0,000049	0,000043	0,000075	0,000043
x4x28	0,000087	0,000085	0,000071	0,000027	0,000093	-0,000020	0,000043	0,000055	0,000130	0,000010
x4x29	0,000031	0,000125	0,000040	0,000029	0,000047	-0,000070	0,000075	0,000130	0,000129	0,000064
x4x30	-0,000029	0,000149	0,000047	0,000079	0,000038	-0,000066	0,000043	0,000010	0,000064	-0,000031
x5x1	-0,000027	0,000087	0,000027	-0,000099	0,000016	-0,000006	-0,000047	-0,000013	0,000021	-0,000024
x5x2	0,000069	0,000102	0,000112	-0,000030	0,000054	0,000008	0,000109	0,000117	0,000094	0,000127
x5x3	0,000054	0,000103	0,000048	-0,000059	0,000066	0,000029	0,000037	0,000096	0,000095	0,000106
x5x4	0,000114	0,000172	0,000111	-0,000079	0,000083	0,000026	0,000064	0,000131	0,000136	0,000152
x5x5	0,000032	0,000191	0,000100	-0,000211	0,000078	0,000047	-0,000001	0,000082	0,000129	0,000168
x5x6	0,000071	-0,000020	-0,000020	0,000013	0,000108	0,000008	0,000058	0,000058	0,000029	-0,000024

x5x7	-0,000048	0,000019	0,000001	0,000027	0,000028	-0,000052	0,000049	-0,000067	-0,000034	0,000014
x5x8	-0,000018	-0,000028	-0,000035	-0,000010	-0,000007	0,000033	0,000031	-0,000024	0,000001	-0,000082
x5x9	0,000050	-0,000050	-0,000014	-0,000013	0,000022	0,000011	-0,000028	0,000015	0,000012	-0,000014
x5x10	-0,000020	-0,000063	-0,000006	-0,000033	-0,000002	-0,000015	0,000027	-0,000017	-0,000006	-0,000124
x5x11	0,000020	-0,000020	0,000052	-0,000007	0,000035	0,000024	-0,000017	0,000013	-0,000031	0,000015
x5x12	0,000023	-0,000038	0,000016	0,000065	0,000072	-0,000056	-0,000026	0,000063	0,000007	0,000086
x5x13	0,000041	-0,000103	0,000074	-0,000091	-0,000084	0,000034	-0,000031	0,000001	-0,000052	-0,000008
x5x14	0,000030	0,000080	0,000063	-0,000008	0,000078	-0,000006	-0,000002	0,000033	-0,000002	0,000086
x5x15	0,000027	0,000077	0,000064	-0,000008	0,000077	-0,000007	-0,000003	0,000034	-0,000004	0,000088
x5x16	-0,000037	-0,000057	0,000039	-0,000058	0,000015	0,000005	-0,000003	-0,000032	-0,000007	-0,000114
x5x17	-0,000008	-0,000161	0,000126	0,000058	-0,000038	0,000021	-0,000149	0,000023	0,000059	-0,000021
x5x18	0,000051	0,000068	0,000127	0,000191	0,000158	0,000035	-0,000100	0,000026	0,000106	0,000099
x5x19	0,000034	0,000140	0,000119	-0,000009	0,000174	0,000026	0,000073	0,000038	0,000170	-0,000075
x5x20	0,000054	-0,000077	0,000115	0,000016	0,000033	-0,000001	-0,000062	0,000027	0,000111	-0,000148
x5x21	0,000081	-0,000001	0,000003	0,000005	0,000097	-0,000007	-0,000059	0,000033	-0,000008	0,000000
x5x22	-0,000001	0,000151	0,000006	0,000030	0,000153	-0,000026	-0,000011	0,000022	0,000072	0,000113
x5x23	0,000003	0,000006	-0,000064	0,000073	0,000013	-0,000001	0,000037	0,000041	0,000028	0,000027
x5x24	0,000005	0,000030	0,000073	0,000169	0,000105	-0,000027	0,000115	0,000060	-0,000002	0,000137
x5x25	0,000097	0,000153	0,000013	0,000105	0,000153	0,000007	0,000092	0,000076	0,000057	0,000123
x5x26	-0,000007	-0,000026	-0,000001	-0,000027	0,000007	-0,000009	0,000002	0,000013	-0,000017	-0,000026
x5x27	-0,000059	-0,000011	0,000037	0,000115	0,000092	0,000002	-0,000097	-0,000028	0,000032	0,000003
x5x28	0,000033	0,000022	0,000041	0,000060	0,000076	0,000013	-0,000028	0,000038	0,000051	-0,000004
x5x29	-0,000008	0,000072	0,000028	-0,000002	0,000057	-0,000017	0,000032	0,000051	0,000078	0,000045
x5x30	0,000000	0,000113	0,000027	0,000137	0,000123	-0,000026	0,000003	-0,000004	0,000045	0,000042
x6x1	-0,000026	0,000062	-0,000046	0,000001	0,000011	-0,000011	0,000003	-0,000015	-0,000025	-0,000027
x6x2	0,000054	-0,000030	0,000003	-0,000032	-0,000017	-0,000041	0,000021	0,000036	0,000061	-0,000050
x6x3	0,000047	0,000049	0,000008	0,000000	0,000028	0,000021	0,000025	0,000099	0,000071	0,000055
x6x4	0,000122	0,000008	-0,000002	0,000005	0,000034	0,000022	0,000017	0,000078	0,000086	-0,000009
x6x5	0,000071	-0,000020	-0,000020	0,000013	0,000108	0,000008	0,000058	0,000058	0,000029	-0,000024
x6x6	0,000106	0,000007	-0,000001	-0,000074	0,000025	0,000059	-0,000051	0,000031	0,000098	-0,000010
x6x7	-0,000018	0,000033	-0,000010	0,000019	-0,000002	-0,000047	0,000063	-0,000045	-0,000053	-0,000012
x6x8	-0,000018	0,000036	-0,000016	0,000047	0,000004	0,000001	0,000069	-0,000013	0,000023	-0,000020
x6x9	0,000118	-0,000006	-0,000003	-0,000017	0,000059	0,000022	-0,000054	0,000022	0,000026	-0,000010
x6x10	-0,000006	-0,000006	-0,000016	-0,000070	-0,000036	-0,000017	-0,000049	-0,000056	0,000000	-0,000092
x6x11	0,000021	-0,000045	-0,000042	-0,000071	-0,000064	0,000053	-0,000094	-0,000030	0,000009	-0,000031
x6x12	-0,000016	-0,000053	-0,000002	-0,000031	-0,000007	0,000032	-0,000171	0,000017	-0,000006	-0,000036
x6x13	0,000092	-0,000048	0,000007	0,000060	-0,000010	0,000046	0,000113	0,000096	-0,000020	0,000014
x6x14	0,000013	0,000001	-0,000041	-0,000030	0,000012	-0,000002	-0,000040	0,000029	-0,000022	0,000015
x6x15	0,000011	-0,000001	-0,000042	-0,000031	0,000010	-0,000004	-0,000045	0,000026	-0,000026	0,000011
x6x16	-0,000124	0,000052	0,000093	-0,000122	-0,000045	-0,000081	0,000015	-0,000111	0,000149	-0,000117
x6x17	0,000021	0,000072	0,000085	0,000059	-0,000070	0,000062	-0,000062	0,000018	0,000264	0,000020
x6x18	0,000077	0,000118	0,000143	0,000107	0,000065	0,000068	-0,000070	0,000051	0,000248	0,000047
x6x19	0,000030	0,000167	0,000052	-0,000119	0,000033	0,000021	-0,000098	0,000037	0,000188	0,000010

x6x20	0,000095	0,000091	0,000072	0,000003	0,000075	-0,000084	0,000012	0,000083	0,000205	-0,000020
x6x21	0,000148	-0,000027	-0,000020	-0,000067	0,000084	-0,000007	-0,000044	0,000057	0,000029	-0,000022
x6x22	-0,000027	0,000142	0,000041	0,000057	0,000038	-0,000010	0,000079	0,000027	0,000080	0,000063
x6x23	-0,000020	0,000041	0,000025	0,000039	-0,000006	-0,000022	-0,000003	0,000036	0,000019	0,000054
x6x24	-0,000067	0,000057	0,000039	-0,000129	-0,000030	-0,000044	0,000013	-0,000014	0,000077	0,000030
x6x25	0,000084	0,000038	-0,000006	-0,000030	0,000043	-0,000031	0,000031	0,000005	0,000048	-0,000024
x6x26	-0,000007	-0,000010	-0,000022	-0,000044	-0,000031	0,000050	-0,000054	-0,000021	-0,000022	-0,000033
x6x27	-0,000044	0,000079	-0,000003	0,000013	0,000031	-0,000054	-0,000136	-0,000045	0,000092	0,000030
x6x28	0,000057	0,000027	0,000036	-0,000014	0,000005	-0,000021	-0,000045	0,000061	0,000079	0,000019
x6x29	0,000029	0,000080	0,000019	0,000077	0,000048	-0,000022	0,000092	0,000079	0,000081	0,000054
x6x30	-0,000022	0,000063	0,000054	0,000030	-0,000024	-0,000033	0,000030	0,000019	0,000054	0,000064
x7x1	-0,000074	0,000008	-0,000005	-0,000017	-0,000031	-0,000046	0,000059	-0,000037	-0,000032	-0,000086
x7x2	-0,000120	0,000026	-0,000072	-0,000025	-0,000064	-0,000078	-0,000018	-0,000121	-0,000105	-0,000018
x7x3	-0,000144	0,000035	-0,000013	0,000014	-0,000085	-0,000067	-0,000017	-0,000090	-0,000128	-0,000070
x7x4	-0,000091	0,000049	-0,000057	0,000059	-0,000078	-0,000060	0,000040	-0,000065	-0,000089	-0,000045
x7x5	-0,000048	0,000019	0,000001	0,000027	0,000028	-0,000052	0,000049	-0,000067	-0,000034	0,000014
x7x6	-0,000018	0,000033	-0,000010	0,000019	-0,000002	-0,000047	0,000063	-0,000045	-0,000053	-0,000012
x7x7	-0,000062	0,000002	0,000089	0,000077	-0,000071	-0,000037	0,000133	0,000150	0,000002	-0,000191
x7x8	-0,000087	0,000023	0,000011	-0,000015	-0,000053	-0,000025	0,000015	-0,000099	-0,000024	-0,000049
x7x9	-0,000031	-0,000026	-0,000070	-0,000006	-0,000070	-0,000005	-0,000049	-0,000064	-0,000059	-0,000084
x7x10	-0,000056	0,000009	-0,000020	-0,000032	-0,000007	-0,000036	0,000066	-0,000050	-0,000071	-0,000052
x7x11	0,000072	-0,000006	0,000012	-0,000072	0,000128	0,000007	-0,000052	-0,000005	-0,000013	0,000122
x7x12	-0,000044	-0,000031	-0,000071	-0,000115	0,000009	-0,000037	-0,000192	-0,000144	-0,000058	0,000057
x7x13	0,000111	0,000036	-0,000013	0,000012	0,000133	0,000033	-0,000006	-0,000126	0,000067	0,000225
x7x14	-0,000028	-0,000029	-0,000028	-0,000079	0,000038	-0,000051	-0,000059	-0,000123	-0,000055	0,000079
x7x15	-0,000028	-0,000027	-0,000031	-0,000078	0,000035	-0,000051	-0,000063	-0,000125	-0,000062	0,000073
x7x16	-0,000141	0,000056	-0,000044	-0,000010	-0,000087	-0,000087	0,000199	-0,000004	0,000089	0,000008
x7x17	-0,000142	0,000080	0,000005	0,000129	-0,000039	-0,000029	0,000270	-0,000157	0,000151	0,000060
x7x18	-0,000011	0,000007	-0,000072	0,000175	-0,000095	0,000100	0,000305	-0,000066	0,000164	0,000018
x7x19	-0,000158	0,000065	-0,000021	0,000032	-0,000121	-0,000055	0,000194	-0,000100	0,000023	-0,000037
x7x20	-0,000125	0,000147	0,000015	0,000063	-0,000067	-0,000112	0,000306	-0,000042	-0,000028	-0,000019
x7x21	-0,000138	0,000000	-0,000023	-0,000098	-0,000093	-0,000093	0,000032	-0,000031	-0,000145	-0,000103
x7x22	0,000000	0,000016	-0,000057	0,000051	0,000013	0,000012	0,000015	-0,000015	0,000030	0,000009
x7x23	-0,000023	-0,000057	0,000016	0,000018	-0,000022	-0,000027	0,000019	-0,000004	0,000028	0,000045
x7x24	-0,000098	0,000051	0,000018	-0,000054	-0,000052	-0,000040	0,000142	-0,000069	0,000049	-0,000025
x7x25	-0,000093	0,000013	-0,000022	-0,000052	-0,000042	-0,000034	0,000044	-0,000003	-0,000077	-0,000055
x7x26	-0,000093	0,000012	-0,000027	-0,000040	-0,000034	-0,000107	0,000009	-0,000031	-0,000113	-0,000066
x7x27	0,000032	0,000015	0,000019	0,000142	0,000044	0,000009	0,000259	-0,000028	0,000136	0,000054
x7x28	-0,000031	-0,000015	-0,000004	-0,000069	-0,000003	-0,000031	-0,000028	-0,000017	-0,000064	0,000039
x7x29	-0,000145	0,000030	0,000028	0,000049	-0,000077	-0,000113	0,000136	-0,000064	-0,000025	-0,000097
x7x30	-0,000103	0,000009	0,000045	-0,000025	-0,000055	-0,000066	0,000054	0,000039	-0,000097	-0,000058
x8x1	-0,000052	-0,000068	-0,000093	-0,000038	-0,000110	-0,000009	-0,000060	-0,000020	-0,000073	-0,000108
x8x2	-0,000002	-0,000016	-0,000053	0,000014	-0,000086	-0,000001	-0,000049	0,000002	-0,000009	-0,000119

x8x3	-0,000031	-0,000011	-0,000041	0,000012	-0,000077	0,000059	0,000004	-0,000005	-0,000009	-0,000032
x8x4	-0,000013	-0,000010	-0,000022	0,000051	-0,000062	-0,000059	-0,000036	0,000002	-0,000038	-0,000123
x8x5	-0,000018	-0,000028	-0,000035	-0,000010	-0,000007	0,000033	0,000031	-0,000024	0,000001	-0,000082
x8x6	-0,000018	0,000036	-0,000016	0,000047	0,000004	0,000001	0,000069	-0,000013	0,000023	-0,000020
x8x7	-0,000087	0,000023	0,000011	-0,000015	-0,000053	-0,000025	0,000015	-0,000099	-0,000024	-0,000049
x8x8	-0,000042	-0,000061	-0,000115	-0,000042	-0,000079	0,000085	0,000030	-0,000040	-0,000022	0,000052
x8x9	-0,000014	-0,000011	-0,000041	0,000011	-0,000052	0,000052	-0,000015	-0,000017	-0,000026	0,000020
x8x10	-0,000031	0,000014	-0,000087	0,000006	-0,000052	-0,000032	-0,000006	-0,000020	-0,000037	-0,000055
x8x11	0,000002	-0,000013	-0,000021	0,000042	-0,000002	0,000079	0,000009	0,000029	0,000000	0,000054
x8x12	0,000026	-0,000105	-0,000067	0,000053	-0,000013	0,000034	-0,000121	0,000010	-0,000042	-0,000090
x8x13	-0,000004	-0,000031	-0,000093	0,000019	-0,000003	0,000185	0,000018	0,000051	0,000010	0,000046
x8x14	-0,000028	-0,000124	-0,000093	-0,000007	-0,000042	0,000059	-0,000060	0,000004	-0,000019	-0,000081
x8x15	-0,000029	-0,000126	-0,000093	-0,000008	-0,000042	0,000059	-0,000060	0,000005	-0,000018	-0,000079
x8x16	-0,000028	0,000146	-0,000030	0,000027	-0,000085	0,000076	0,000282	0,000020	0,000078	0,000201
x8x17	0,000004	0,000056	0,000004	0,000066	0,000020	0,000045	0,000066	0,000008	0,000092	-0,000048
x8x18	0,000021	0,000011	0,000011	0,000048	-0,000058	0,000201	0,000234	0,000077	0,000101	0,000174
x8x19	-0,000021	-0,000010	-0,000059	-0,000071	-0,000124	0,000139	0,000090	0,000021	0,000082	0,000032
x8x20	-0,000073	0,000023	-0,000130	-0,000087	-0,000065	0,000120	0,000090	0,000047	0,000025	0,000006
x8x21	-0,000102	-0,000089	-0,000024	-0,000052	-0,000085	0,000021	-0,000067	-0,000027	-0,000051	-0,000081
x8x22	-0,000089	-0,000120	-0,000126	-0,000023	-0,000115	0,000068	-0,000046	-0,000105	-0,000074	-0,000079
x8x23	-0,000024	-0,000126	-0,000053	-0,000046	-0,000087	0,000056	-0,000117	-0,000065	-0,000060	-0,000020
x8x24	-0,000052	-0,000023	-0,000046	-0,000059	-0,000063	0,000096	0,000019	-0,000036	-0,000006	0,000028
x8x25	-0,000085	-0,000115	-0,000087	-0,000063	-0,000095	0,000007	-0,000030	-0,000085	-0,000046	-0,000092
x8x26	0,000021	0,000068	0,000056	0,000096	0,000007	-0,000118	0,000078	0,000042	0,000000	0,000006
x8x27	-0,000067	-0,000046	-0,000117	0,000019	-0,000030	0,000078	0,000002	-0,000100	-0,000019	-0,000010
x8x28	-0,000027	-0,000105	-0,000065	-0,000036	-0,000085	0,000042	-0,000100	0,000001	-0,000055	-0,000049
x8x29	-0,000051	-0,000074	-0,000060	-0,000006	-0,000046	0,000000	-0,000019	-0,000055	-0,000051	-0,000062
x8x30	-0,000081	-0,000079	-0,000020	0,000028	-0,000092	0,000006	-0,000010	-0,000049	-0,000062	0,000015
x9x1	-0,000013	-0,000030	-0,000051	-0,000022	-0,000042	-0,000003	-0,000053	-0,000012	-0,000040	-0,000058
x9x2	0,000026	-0,000005	-0,000053	-0,000014	-0,000014	-0,000025	-0,000024	0,000030	-0,000008	-0,000008
x9x3	0,000007	-0,000015	-0,000046	0,000011	-0,000058	0,000020	-0,000004	0,000008	0,000021	-0,000017
x9x4	0,000093	-0,000015	-0,000016	-0,000008	0,000026	-0,000026	-0,000024	0,000047	0,000023	-0,000023
x9x5	0,000050	-0,000050	-0,000014	-0,000013	0,000022	0,000011	-0,000028	0,000015	0,000012	-0,000014
x9x6	0,000118	-0,000006	-0,000003	-0,000017	0,000059	0,000022	-0,000054	0,000022	0,000026	-0,000010
x9x7	-0,000031	-0,000026	-0,000070	-0,000006	-0,000070	-0,000005	-0,000049	-0,000064	-0,000059	-0,000084
x9x8	-0,000014	-0,000011	-0,000041	0,000011	-0,000052	0,000052	-0,000015	-0,000017	-0,000026	0,000020
x9x9	0,000087	-0,000023	-0,000054	-0,000047	-0,000014	0,000016	-0,000010	-0,000017	-0,000025	-0,000031
x9x10	0,000024	-0,000014	-0,000040	-0,000002	-0,000014	-0,000007	-0,000047	-0,000014	-0,000031	-0,000041
x9x11	0,000083	0,000023	0,000009	-0,000033	0,000122	0,000079	-0,000056	0,000024	0,000008	0,000077
x9x12	0,000021	-0,000064	-0,000083	-0,000048	0,000022	0,000015	-0,000107	-0,000024	-0,000036	-0,000040
x9x13	0,000067	-0,000018	-0,000016	-0,000004	0,000114	0,000136	-0,000072	0,000003	0,000018	0,000048
x9x14	0,000016	-0,000059	-0,000057	-0,000050	0,000007	0,000023	-0,000067	-0,000030	-0,000037	-0,000047
x9x15	0,000013	-0,000060	-0,000056	-0,000049	0,000007	0,000022	-0,000066	-0,000029	-0,000035	-0,000045

x9x16	-0,000055	-0,000002	-0,000021	-0,000035	-0,000017	0,000045	0,000032	-0,000035	-0,000007	0,000064
x9x17	-0,000115	-0,000030	-0,000017	-0,000033	0,000025	0,000061	0,000050	-0,000021	0,000041	0,000034
x9x18	-0,000096	-0,000022	0,000040	-0,000030	-0,000010	0,000093	0,000222	0,000016	0,000019	0,000087
x9x19	-0,000085	-0,000027	-0,000009	-0,000057	-0,000034	0,000068	0,000000	-0,000009	0,000012	0,000005
x9x20	-0,000009	-0,000056	-0,000012	-0,000079	0,000014	0,000060	0,000028	0,000039	0,000002	-0,000018
x9x21	0,000078	-0,000040	-0,000027	-0,000114	0,000041	-0,000001	-0,000059	0,000011	-0,000041	-0,000050
x9x22	-0,000040	-0,000081	-0,000028	-0,000023	-0,000040	0,000039	-0,000063	-0,000029	-0,000049	0,000008
x9x23	-0,000027	-0,000028	-0,000049	-0,000011	-0,000017	0,000009	-0,000025	-0,000010	-0,000018	0,000045
x9x24	-0,000114	-0,000023	-0,000011	-0,000034	-0,000064	0,000034	-0,000002	-0,000045	0,000028	0,000005
x9x25	0,000041	-0,000040	-0,000017	-0,000064	0,000007	-0,000008	-0,000050	0,000021	-0,000049	0,000009
x9x26	-0,000001	0,000039	0,000009	0,000034	-0,000008	-0,000067	0,000039	0,000034	-0,000005	0,000020
x9x27	-0,000059	-0,000063	-0,000025	-0,000002	-0,000050	0,000039	-0,000041	-0,000042	-0,000036	0,000010
x9x28	0,000011	-0,000029	-0,000010	-0,000045	0,000021	0,000034	-0,000042	0,000014	0,000003	0,000004
x9x29	-0,000041	-0,000049	-0,000018	0,000028	-0,000049	-0,000005	-0,000036	0,000003	0,000004	-0,000025
x9x30	-0,000050	0,000008	0,000045	0,000005	0,000009	0,000020	0,000010	0,000004	-0,000025	0,000043
x10x1	-0,000018	-0,000007	-0,000053	0,000022	-0,000039	-0,000024	-0,000019	-0,000011	-0,000035	-0,000070
x10x2	-0,000008	-0,000033	-0,000068	-0,000047	-0,000114	-0,000056	-0,000023	-0,000055	0,000009	-0,000121
x10x3	-0,000008	-0,000035	-0,000022	0,000020	-0,000054	-0,000022	0,000005	0,000012	-0,000028	-0,000061
x10x4	0,000006	-0,000052	0,000010	-0,000015	-0,000074	-0,000051	0,000023	-0,000040	-0,000005	-0,000129
x10x5	-0,000020	-0,000063	-0,000006	-0,000033	-0,000002	-0,000015	0,000027	-0,000017	-0,000006	-0,000124
x10x6	-0,000006	-0,000006	-0,000016	-0,000070	-0,000036	-0,000017	-0,000049	-0,000056	0,000000	-0,000092
x10x7	-0,000056	0,000009	-0,000020	-0,000032	-0,000007	-0,000036	0,000066	-0,000050	-0,000071	-0,000052
x10x8	-0,000031	0,000014	-0,000087	0,000006	-0,000052	-0,000032	-0,000006	-0,000020	-0,000037	-0,000055
x10x9	0,000024	-0,000014	-0,000040	-0,000002	-0,000014	-0,000007	-0,000047	-0,000014	-0,000031	-0,000041
x10x10	0,000027	0,000033	0,000006	0,000061	-0,000057	-0,000061	-0,000157	0,000005	-0,000063	-0,000043
x10x11	-0,000029	-0,000009	0,000008	-0,000026	-0,000022	-0,000022	-0,000043	-0,000039	0,000002	-0,000036
x10x12	-0,000006	-0,000070	0,000010	0,000024	-0,000006	-0,000007	-0,000049	-0,000010	-0,000006	0,000004
x10x13	0,000014	-0,000065	0,000045	0,000000	0,000017	-0,000003	0,000138	0,000039	0,000021	0,000001
x10x14	-0,000013	-0,000073	-0,000025	-0,000026	-0,000019	0,000006	-0,000029	-0,000003	-0,000007	-0,000017
x10x15	-0,000014	-0,000075	-0,000026	-0,000027	-0,000020	0,000004	-0,000031	-0,000006	-0,000007	-0,000019
x10x16	-0,000018	0,000237	0,000031	-0,000035	-0,000077	-0,000018	-0,000002	-0,000042	0,000226	0,000024
x10x17	0,000006	0,000104	0,000108	0,000001	-0,000011	-0,000026	-0,000033	-0,000033	0,000165	0,000032
x10x18	0,000096	0,000084	0,000161	0,000121	-0,000011	0,000088	0,000060	0,000068	0,000233	0,000140
x10x19	-0,000055	0,000127	-0,000011	-0,000098	-0,000086	-0,000025	0,000153	-0,000071	0,000271	-0,000039
x10x20	0,000027	0,000121	0,000054	0,000042	-0,000040	0,000007	0,000054	0,000016	0,000160	0,000009
x10x21	0,000023	0,000030	-0,000032	0,000014	0,000003	0,000023	-0,000069	0,000020	-0,000047	-0,000005
x10x22	0,000030	-0,000037	-0,000023	0,000074	-0,000037	0,000027	-0,000003	0,000003	-0,000006	-0,000027
x10x23	-0,000032	-0,000023	-0,000058	0,000053	-0,000031	-0,000010	-0,000053	-0,000018	-0,000061	0,000022
x10x24	0,000014	0,000074	0,000053	0,000083	-0,000021	-0,000009	0,000033	0,000025	0,000027	0,000145
x10x25	0,000003	-0,000037	-0,000031	-0,000021	-0,000070	-0,000027	-0,000042	-0,000046	-0,000044	-0,000050
x10x26	0,000023	0,000027	-0,000010	-0,000009	-0,000027	-0,000028	-0,000044	-0,000023	-0,000024	-0,000055
x10x27	-0,000069	-0,000003	-0,000053	0,000033	-0,000042	-0,000044	-0,000201	-0,000103	0,000024	-0,000071
x10x28	0,000020	0,000003	-0,000018	0,000025	-0,000046	-0,000023	-0,000103	-0,000014	-0,000051	-0,000020

x10x29	-0,000047	-0,000006	-0,000061	0,000027	-0,000044	-0,000024	0,000024	-0,000051	-0,000020	-0,000084
x10x30	-0,000005	-0,000027	0,000022	0,000145	-0,000050	-0,000055	-0,000071	-0,000020	-0,000084	0,000047
x11x1	0,000027	-0,000026	-0,000010	-0,000009	0,000009	0,000001	-0,000062	-0,000005	0,000006	-0,000006
x11x2	0,000023	0,000006	0,000078	-0,000022	0,000009	0,000010	0,000055	0,000015	0,000072	-0,000040
x11x3	0,000024	0,000039	0,000032	0,000003	0,000057	0,000089	0,000017	0,000050	0,000026	0,000115
x11x4	0,000057	0,000007	0,000031	0,000010	-0,000020	0,000054	-0,000046	-0,000033	0,000037	-0,000051
x11x5	0,000020	-0,000020	0,000052	-0,000007	0,000035	0,000024	-0,000017	0,000013	-0,000031	0,000015
x11x6	0,000021	-0,000045	-0,000042	-0,000071	-0,000064	0,000053	-0,000094	-0,000030	0,000009	-0,000031
x11x7	0,000072	-0,000006	0,000012	-0,000072	0,000128	0,000007	-0,000052	-0,000005	-0,000013	0,000122
x11x8	0,000002	-0,000013	-0,000021	0,000042	-0,000002	0,000079	0,000009	0,000029	0,000000	0,000054
x11x9	0,000083	0,000023	0,000009	-0,000033	0,000122	0,000079	-0,000056	0,000024	0,000008	0,000077
x11x10	-0,000029	-0,000009	0,000008	-0,000026	-0,000022	-0,000022	-0,000043	-0,000039	0,000002	-0,000036
x11x11	-0,000064	-0,000092	-0,000097	0,000052	-0,000227	0,000015	0,000042	-0,000076	-0,000002	-0,000070
x11x12	-0,000120	-0,000098	-0,000031	-0,000035	-0,000064	0,000023	-0,000185	-0,000095	-0,000050	-0,000273
x11x13	-0,000037	-0,000067	-0,000078	0,000081	-0,000175	-0,000019	0,000166	0,000047	-0,000053	-0,000040
x11x14	-0,000034	-0,000085	-0,000018	-0,000005	-0,000041	-0,000029	-0,000025	0,000028	-0,000052	-0,000058
x11x15	-0,000036	-0,000086	-0,000017	-0,000007	-0,000040	-0,000029	-0,000027	0,000026	-0,000050	-0,000059
x11x16	-0,000032	0,000024	0,000054	-0,000121	0,000016	0,000060	-0,000030	0,000011	0,000083	0,000075
x11x17	0,000045	0,000030	-0,000008	0,000039	-0,000051	0,000041	-0,000283	-0,000028	0,000101	-0,000132
x11x18	0,000008	-0,000001	-0,000029	-0,000027	-0,000068	0,000052	-0,000162	0,000038	0,000155	0,000047
x11x19	-0,000005	-0,000071	-0,000008	-0,000087	-0,000049	-0,000024	-0,000071	0,000015	0,000134	-0,000025
x11x20	0,000134	-0,000110	-0,000032	-0,000010	-0,000015	-0,000068	-0,000015	0,000112	0,000134	0,000062
x11x21	0,000120	-0,000116	-0,000070	-0,000025	0,000041	-0,000010	-0,000025	0,000017	0,000021	0,000005
x11x22	-0,000116	-0,000102	-0,000032	0,000000	-0,000122	0,000034	-0,000151	-0,000084	-0,000084	-0,000110
x11x23	-0,000070	-0,000032	0,000003	0,000014	-0,000025	0,000040	-0,000021	-0,000026	-0,000018	-0,000070
x11x24	-0,000025	0,000000	0,000014	-0,000061	-0,000027	-0,000039	0,000067	0,000031	-0,000002	0,000066
x11x25	0,000041	-0,000122	-0,000025	-0,000027	-0,000079	-0,000013	-0,000036	-0,000073	0,000026	-0,000122
x11x26	-0,000010	0,000034	0,000040	-0,000039	-0,000013	0,000063	0,000014	-0,000052	0,000032	-0,000007
x11x27	-0,000025	-0,000151	-0,000021	0,000067	-0,000036	0,000014	-0,000252	0,000033	-0,000064	0,000030
x11x28	0,000017	-0,000084	-0,000026	0,000031	-0,000073	-0,000052	0,000033	0,000010	0,000028	-0,000019
x11x29	0,000021	-0,000084	-0,000018	-0,000002	0,000026	0,000032	-0,000064	0,000028	-0,000041	0,000031
x11x30	0,000005	-0,000110	-0,000070	0,000066	-0,000122	-0,000007	0,000030	-0,000019	0,000031	0,000079
x12x1	0,000022	-0,000013	-0,000040	0,000032	0,000066	0,000029	-0,000032	-0,000049	-0,000021	0,000010
x12x2	0,000027	-0,000076	-0,000009	0,000015	0,000006	-0,000019	0,000020	0,000041	0,000050	-0,000060
x12x3	0,000015	0,000002	-0,000027	0,000021	0,000015	0,000007	-0,000017	0,000074	0,000060	0,000039
x12x4	0,000015	0,000007	0,000006	0,000064	0,000039	-0,000004	0,000062	0,000019	0,000031	0,000076
x12x5	0,000023	-0,000038	0,000016	0,000065	0,000072	-0,000056	-0,000026	0,000063	0,000007	0,000086
x12x6	-0,000016	-0,000053	-0,000002	-0,000031	-0,000007	0,000032	-0,000171	0,000017	-0,000006	-0,000036
x12x7	-0,000044	-0,000031	-0,000071	-0,000115	0,000009	-0,000037	-0,000192	-0,000144	-0,000058	0,000057
x12x8	0,000026	-0,000105	-0,000067	0,000053	-0,000013	0,000034	-0,000121	0,000010	-0,000042	-0,000090
x12x9	0,000021	-0,000064	-0,000083	-0,000048	0,000022	0,000015	-0,000107	-0,000024	-0,000036	-0,000040
x12x10	-0,000006	-0,000070	0,000010	0,000024	-0,000006	-0,000007	-0,000049	-0,000010	-0,000006	0,000004
x12x11	-0,000120	-0,000098	-0,000031	-0,000035	-0,000064	0,000023	-0,000185	-0,000095	-0,000050	-0,000273

x12x12	-0,000126	0,000066	0,000084	0,000091	-0,000003	0,000018	-0,000099	0,000127	-0,000012	-0,000084
x12x13	-0,000144	-0,000065	0,000152	0,000062	-0,000061	-0,000073	-0,000083	0,000099	-0,000045	-0,000233
x12x14	-0,000060	0,000032	0,000068	0,000068	0,000039	0,000010	-0,000016	0,000077	0,000005	-0,000094
x12x15	-0,000063	0,000025	0,000072	0,000066	0,000042	0,000008	-0,000009	0,000083	0,000016	-0,000085
x12x16	-0,000091	0,000009	0,000076	-0,000134	-0,000024	0,000018	-0,000225	-0,000084	0,000047	-0,000143
x12x17	0,000066	0,000146	0,000244	0,000109	-0,000061	0,000001	0,000033	0,000168	0,000204	0,000134
x12x18	0,000015	0,000292	0,000130	-0,000095	0,000014	0,000030	0,000115	0,000095	0,000218	0,000076
x12x19	0,000054	0,000050	0,000095	-0,000046	-0,000002	0,000068	0,000002	0,000000	0,000226	-0,000102
x12x20	0,000136	-0,000008	0,000141	0,000032	0,000030	0,000099	-0,000010	0,000021	0,000109	-0,000032
x12x21	0,000039	-0,000077	-0,000061	-0,000033	0,000028	0,000055	-0,000062	-0,000036	0,000043	-0,000046
x12x22	-0,000077	0,000193	0,000057	0,000049	0,000013	-0,000050	-0,000042	0,000057	0,000033	0,000125
x12x23	-0,000061	0,000057	0,000034	0,000078	-0,000057	-0,000068	0,000014	0,000081	-0,000012	0,000082
x12x24	-0,000033	0,000049	0,000078	-0,000097	-0,000057	0,000000	-0,000062	0,000035	0,000072	-0,000030
x12x25	0,000028	0,000013	-0,000057	-0,000057	0,000019	0,000027	0,000040	0,000000	0,000052	0,000049
x12x26	0,000055	-0,000050	-0,000068	0,000000	0,000027	0,000035	-0,000049	-0,000042	0,000006	-0,000047
x12x27	-0,000062	-0,000042	0,000014	-0,000062	0,000040	-0,000049	-0,000248	-0,000009	-0,000092	-0,000082
x12x28	-0,000036	0,000057	0,000081	0,000035	0,000000	-0,000042	-0,000009	0,000017	0,000031	-0,000042
x12x29	0,000043	0,000033	-0,000012	0,000072	0,000052	0,000006	-0,000092	0,000031	-0,000025	0,000068
x12x30	-0,000046	0,000125	0,000082	-0,000030	0,000049	-0,000047	-0,000082	-0,000042	0,000068	-0,000054
x13x1	0,000070	-0,000123	-0,000029	-0,000099	0,000052	0,000047	0,000015	-0,000063	0,000071	-0,000015
x13x2	0,000088	-0,000078	0,000117	-0,000001	0,000044	0,000065	0,000147	0,000047	0,000143	-0,000017
x13x3	0,000100	-0,000032	0,000084	-0,000011	0,000068	0,000126	0,000083	0,000129	0,000056	0,000131
x13x4	0,000124	-0,000093	0,000132	0,000011	0,000017	0,000074	0,000089	-0,000034	0,000133	-0,000019
x13x5	0,000041	-0,000103	0,000074	-0,000091	-0,000084	0,000034	-0,000031	0,000001	-0,000052	-0,000008
x13x6	0,000092	-0,000048	0,000007	0,000060	-0,000010	0,000046	0,000113	0,000096	-0,000020	0,000014
x13x7	0,000111	0,000036	-0,000013	0,000012	0,000133	0,000033	-0,000006	-0,000126	0,000067	0,000225
x13x8	-0,000004	-0,000031	-0,000093	0,000019	-0,000003	0,000185	0,000018	0,000051	0,000010	0,000046
x13x9	0,000067	-0,000018	-0,000016	-0,000004	0,000114	0,000136	-0,000072	0,000003	0,000018	0,000048
x13x10	0,000014	-0,000065	0,000045	0,000000	0,000017	-0,000003	0,000138	0,000039	0,000021	0,000001
x13x11	-0,000037	-0,000067	-0,000078	0,000081	-0,000175	-0,000019	0,000166	0,000047	-0,000053	-0,000040
x13x12	-0,000144	-0,000065	0,000152	0,000062	-0,000061	-0,000073	-0,000083	0,000099	-0,000045	-0,000233
x13x13	-0,000093	-0,000023	0,000091	0,000055	-0,000219	-0,000135	0,000407	0,000213	0,000002	0,000016
x13x14	-0,000068	-0,000136	0,000058	-0,000015	-0,000081	-0,000075	0,000058	0,000151	-0,000071	-0,000067
x13x15	-0,000071	-0,000140	0,000063	-0,000018	-0,000078	-0,000074	0,000062	0,000154	-0,000063	-0,000061
x13x16	0,000135	0,000007	0,000083	-0,000087	0,000145	0,000171	0,000098	0,000085	0,000007	0,000194
x13x17	0,000332	0,000055	0,000288	0,000323	-0,000019	0,000067	0,000009	0,000133	0,000357	0,000058
x13x18	0,000119	-0,000208	0,000067	0,000148	-0,000177	0,000087	-0,000077	0,000034	0,000209	0,000034
x13x19	0,000089	-0,000338	-0,000045	-0,000067	-0,000090	0,000090	0,000041	0,000021	0,000127	-0,000111
x13x20	0,000277	-0,000304	-0,000008	0,000062	-0,000089	0,000079	0,000063	0,000183	0,000136	0,000166
x13x21	0,000170	-0,000166	-0,000088	0,000016	0,000014	0,000105	0,000034	0,000026	0,000058	0,000025
x13x22	-0,000166	-0,000206	0,000063	-0,000073	-0,000205	-0,000014	-0,000188	-0,000035	-0,000153	-0,000132
x13x23	-0,000088	0,000063	0,000054	0,000064	-0,000054	0,000061	0,000028	0,000048	-0,000001	-0,000011
x13x24	0,000016	-0,000073	0,000064	0,000027	-0,000046	-0,000032	0,000249	0,000067	0,000006	0,000150

x13x25	0,000014	-0,000205	-0,000054	-0,000046	-0,000172	0,000106	-0,000031	-0,000063	-0,000014	-0,000133
x13x26	0,000105	-0,000014	0,000061	-0,000032	0,000106	0,000055	0,000058	-0,000045	0,000072	-0,000040
x13x27	0,000034	-0,000188	0,000028	0,000249	-0,000031	0,000058	0,000049	0,000088	0,000024	0,000102
x13x28	0,000026	-0,000035	0,000048	0,000067	-0,000063	-0,000045	0,000088	0,000146	0,000015	0,000071
x13x29	0,000058	-0,000153	-0,000001	0,000006	-0,000014	0,000072	0,000024	0,000015	-0,000006	0,000044
x13x30	0,000025	-0,000132	-0,000011	0,000150	-0,000133	-0,000040	0,000102	0,000071	0,000044	0,000160
x14x1	0,000038	0,000054	0,000012	0,000000	0,000046	0,000025	0,000029	0,000029	0,000017	0,000055
x14x2	0,000050	0,000006	0,000074	0,000044	0,000039	-0,000014	0,000087	0,000090	0,000048	0,000005
x14x3	0,000031	0,000080	0,000032	0,000028	0,000048	0,000029	0,000057	0,000076	0,000051	0,000076
x14x4	0,000029	0,000117	0,000091	0,000018	0,000065	-0,000002	0,000082	0,000042	0,000029	0,000093
x14x5	0,000030	0,000080	0,000063	-0,000008	0,000078	-0,000006	-0,000002	0,000033	-0,000002	0,000086
x14x6	0,000013	0,000001	-0,000041	-0,000030	0,000012	-0,000002	-0,000040	0,000029	-0,000022	0,000015
x14x7	-0,000028	-0,000029	-0,000028	-0,000079	0,000038	-0,000051	-0,000059	-0,000123	-0,000055	0,000079
x14x8	-0,000028	-0,000124	-0,000093	-0,000007	-0,000042	0,000059	-0,000060	0,000004	-0,000019	-0,000081
x14x9	0,000016	-0,000059	-0,000057	-0,000050	0,000007	0,000023	-0,000067	-0,000030	-0,000037	-0,000047
x14x10	-0,000013	-0,000073	-0,000025	-0,000026	-0,000019	0,000006	-0,000029	-0,000003	-0,000007	-0,000017
x14x11	-0,000034	-0,000085	-0,000018	-0,000005	-0,000041	-0,000029	-0,000025	0,000028	-0,000052	-0,000058
x14x12	-0,000060	0,000032	0,000068	0,000068	0,000039	0,000010	-0,000016	0,000077	0,000005	-0,000094
x14x13	-0,000068	-0,000136	0,000058	-0,000015	-0,000081	-0,000075	0,000058	0,000151	-0,000071	-0,000067
x14x14	0,000004	0,000012	0,000040	0,000066	0,000056	0,000010	0,000057	0,000114	0,000005	0,000006
x14x15	0,000000	0,000007	0,000042	0,000064	0,000057	0,000010	0,000060	0,000115	0,000009	0,000009
x14x16	-0,000041	-0,000072	-0,000011	-0,000119	-0,000026	-0,000004	-0,000177	-0,000025	-0,000048	-0,000129
x14x17	0,000026	-0,000071	0,000161	0,000039	-0,000043	-0,000002	-0,000059	0,000042	-0,000001	-0,000024
x14x18	0,000004	0,000164	0,000007	-0,000020	-0,000022	-0,000010	0,000025	0,000085	0,000087	0,000103
x14x19	-0,000014	-0,000079	-0,000021	0,000027	-0,000057	-0,000003	-0,000008	-0,000004	0,000034	-0,000061
x14x20	0,000130	-0,000157	-0,000021	0,000021	-0,000073	0,000028	0,000027	0,000117	0,000017	0,000072
x14x21	0,000075	-0,000065	-0,000050	-0,000018	0,000040	0,000062	-0,000032	0,000000	-0,000012	-0,000033
x14x22	-0,000065	0,000168	-0,000004	-0,000002	0,000065	0,000028	-0,000038	-0,000011	0,000037	0,000070
x14x23	-0,000050	-0,000004	-0,000022	0,000028	-0,000009	0,000018	0,000017	0,000000	-0,000024	-0,000041
x14x24	-0,000018	-0,000002	0,000028	-0,000018	-0,000012	0,000020	-0,000021	0,000034	0,000005	0,000014
x14x25	0,000040	0,000065	-0,000009	-0,000012	0,000064	0,000046	0,000076	0,000009	0,000056	0,000051
x14x26	0,000062	0,000028	0,000018	0,000020	0,000046	0,000005	-0,000045	-0,000009	0,000032	-0,000045
x14x27	-0,000032	-0,000038	0,000017	-0,000021	0,000076	-0,000045	-0,000046	0,000063	-0,000037	0,000054
x14x28	0,000000	-0,000011	0,000000	0,000034	0,000009	-0,000009	0,000063	0,000061	0,000011	0,000030
x14x29	-0,000012	0,000037	-0,000024	0,000005	0,000056	0,000032	-0,000037	0,000011	0,000005	0,000057
x14x30	-0,000033	0,000070	-0,000041	0,000014	0,000051	-0,000045	0,000054	0,000030	0,000057	0,000091
x15x1	0,000037	0,000052	0,000011	0,000000	0,000045	0,000024	0,000028	0,000027	0,000015	0,000054
x15x2	0,000048	0,000004	0,000076	0,000043	0,000038	-0,000017	0,000090	0,000091	0,000050	0,000009
x15x3	0,000030	0,000078	0,000030	0,000027	0,000046	0,000027	0,000054	0,000073	0,000047	0,000072
x15x4	0,000027	0,000114	0,000092	0,000018	0,000063	-0,000004	0,000082	0,000042	0,000027	0,000094
x15x5	0,000027	0,000077	0,000064	-0,000008	0,000077	-0,000007	-0,000003	0,000034	-0,000004	0,000088
x15x6	0,000011	-0,000001	-0,000042	-0,000031	0,000010	-0,000004	-0,000045	0,000026	-0,000026	0,000011
x15x7	-0,000028	-0,000027	-0,000031	-0,000078	0,000035	-0,000051	-0,000063	-0,000125	-0,000062	0,000073

x15x8	-0,000029	-0,000126	-0,000093	-0,000008	-0,000042	0,000059	-0,000060	0,000005	-0,000018	-0,000079
x15x9	0,000013	-0,000060	-0,000056	-0,000049	0,000007	0,000022	-0,000066	-0,000029	-0,000035	-0,000045
x15x10	-0,000014	-0,000075	-0,000026	-0,000027	-0,000020	0,000004	-0,000031	-0,000006	-0,000007	-0,000019
x15x11	-0,000036	-0,000086	-0,000017	-0,000007	-0,000040	-0,000029	-0,000027	0,000026	-0,000050	-0,000059
x15x12	-0,000063	0,000025	0,000072	0,000066	0,000042	0,000008	-0,000009	0,000083	0,000016	-0,000085
x15x13	-0,000071	-0,000140	0,000063	-0,000018	-0,000078	-0,000074	0,000062	0,000154	-0,000063	-0,000061
x15x14	0,000000	0,000007	0,000042	0,000064	0,000057	0,000010	0,000060	0,000115	0,000009	0,000009
x15x15	-0,000005	0,000000	0,000051	0,000062	0,000060	0,000009	0,000069	0,000124	0,000024	0,000023
x15x16	-0,000040	-0,000072	-0,000018	-0,000124	-0,000029	-0,000004	-0,000192	-0,000034	-0,000061	-0,000142
x15x17	0,000022	-0,000077	0,000163	0,000033	-0,000042	-0,000002	-0,000062	0,000043	0,000002	-0,000022
x15x18	0,000003	0,000157	0,000008	-0,000025	-0,000023	-0,000008	0,000019	0,000083	0,000086	0,000100
x15x19	-0,000019	-0,000085	-0,000016	0,000020	-0,000056	-0,000004	-0,000006	0,000001	0,000040	-0,000054
x15x20	0,000123	-0,000164	-0,000015	0,000016	-0,000073	0,000028	0,000027	0,000120	0,000024	0,000079
x15x21	0,000067	-0,000067	-0,000052	-0,000020	0,000035	0,000061	-0,000037	-0,000005	-0,000017	-0,000039
x15x22	-0,000067	0,000157	-0,000009	-0,000004	0,000060	0,000028	-0,000044	-0,000016	0,000032	0,000063
x15x23	-0,000052	-0,000009	-0,000026	0,000026	-0,000010	0,000018	0,000017	0,000001	-0,000021	-0,000038
x15x24	-0,000020	-0,000004	0,000026	-0,000026	-0,000013	0,000020	-0,000025	0,000031	0,000003	0,000011
x15x25	0,000035	0,000060	-0,000010	-0,000013	0,000056	0,000045	0,000076	0,000008	0,000056	0,000050
x15x26	0,000061	0,000028	0,000018	0,000020	0,000045	0,000000	-0,000044	-0,000010	0,000030	-0,000046
x15x27	-0,000037	-0,000044	0,000017	-0,000025	0,000076	-0,000044	-0,000059	0,000064	-0,000037	0,000054
x15x28	-0,000005	-0,000016	0,000001	0,000031	0,000008	-0,000010	0,000064	0,000059	0,000015	0,000030
x15x29	-0,000017	0,000032	-0,000021	0,000003	0,000056	0,000030	-0,000037	0,000015	0,000005	0,000061
x15x30	-0,000039	0,000063	-0,000038	0,000011	0,000050	-0,000046	0,000054	0,000030	0,000061	0,000088
x16x1	0,000036	0,000019	0,000020	0,000019	0,000038	-0,000032	0,000074	-0,000001	0,000028	-0,000096
x16x2	-0,000154	-0,000101	-0,000144	0,000019	-0,000108	0,000032	-0,000234	-0,000150	-0,000109	-0,000113
x16x3	-0,000125	-0,000026	0,000016	0,000007	-0,000076	-0,000034	-0,000064	-0,000077	-0,000098	-0,000107
x16x4	0,000025	-0,000012	0,000042	0,000049	0,000054	0,000020	0,000027	-0,000009	0,000001	-0,000135
x16x5	-0,000037	-0,000057	0,000039	-0,000058	0,000015	0,000005	-0,000003	-0,000032	-0,000007	-0,000114
x16x6	-0,000124	0,000052	0,000093	-0,000122	-0,000045	-0,000081	0,000015	-0,000111	0,000149	-0,000117
x16x7	-0,000141	0,000056	-0,000044	-0,000010	-0,000087	-0,000087	0,000199	-0,000004	0,000089	0,000008
x16x8	-0,000028	0,000146	-0,000030	0,000027	-0,000085	0,000076	0,000282	0,000020	0,000078	0,000201
x16x9	-0,000055	-0,000002	-0,000021	-0,000035	-0,000017	0,000045	0,000032	-0,000035	-0,000007	0,000064
x16x10	-0,000018	0,000237	0,000031	-0,000035	-0,000077	-0,000018	-0,000002	-0,000042	0,000226	0,000024
x16x11	-0,000032	0,000024	0,000054	-0,000121	0,000016	0,000060	-0,000030	0,000011	0,000083	0,000075
x16x12	-0,000091	0,000009	0,000076	-0,000134	-0,000024	0,000018	-0,000225	-0,000084	0,000047	-0,000143
x16x13	0,000135	0,000007	0,000083	-0,000087	0,000145	0,000171	0,000098	0,000085	0,000007	0,000194
x16x14	-0,000041	-0,000072	-0,000011	-0,000119	-0,000026	-0,000004	-0,000177	-0,000025	-0,000048	-0,000129
x16x15	-0,000040	-0,000072	-0,000018	-0,000124	-0,000029	-0,000004	-0,000192	-0,000034	-0,000061	-0,000142
x16x16	0,000029	0,000180	-0,000010	0,000061	0,000102	0,000484	-0,000851	-0,000144	-0,000658	0,000230
x16x17	0,000186	0,000062	0,000112	0,000193	0,000081	0,000076	-0,000414	-0,000092	-0,000218	-0,000165
x16x18	0,000044	-0,000098	-0,000034	0,000186	-0,000091	0,000294	-0,000749	-0,000226	-0,000485	-0,000024
x16x19	-0,000039	-0,000011	-0,000088	0,000121	-0,000124	0,000145	-0,000824	-0,000188	-0,000516	-0,000181
x16x20	0,000081	0,000044	0,000028	-0,000033	0,000012	0,000188	-0,000503	-0,000059	-0,000344	-0,000006

x16x21	-0,000020	0,000000	0,000067	-0,000117	-0,000029	-0,000027	0,000034	0,000004	0,000049	-0,000104
x16x22	0,000000	0,000051	0,000122	-0,000052	0,000006	0,000089	0,000062	0,000010	0,000032	-0,000024
x16x23	0,000067	0,000122	0,000077	-0,000089	-0,000010	0,000032	0,000159	0,000035	0,000076	0,000038
x16x24	-0,000117	-0,000052	-0,000089	-0,000048	-0,000140	0,000084	-0,000216	-0,000181	-0,000033	-0,000082
x16x25	-0,000029	0,000006	-0,000010	-0,000140	-0,000091	-0,000002	0,000008	0,000040	0,000018	-0,000035
x16x26	-0,000027	0,000089	0,000032	0,000084	-0,000002	-0,000020	0,000052	0,000008	0,000030	-0,000023
x16x27	0,000034	0,000062	0,000159	-0,000216	0,000008	0,000052	0,000097	-0,000081	0,000183	0,000064
x16x28	0,000004	0,000010	0,000035	-0,000181	0,000040	0,000008	-0,000081	0,000075	0,000053	0,000059
x16x29	0,000049	0,000032	0,000076	-0,000033	0,000018	0,000030	0,000183	0,000053	-0,000073	0,000027
x16x30	-0,000104	-0,000024	0,000038	-0,000082	-0,000035	-0,000023	0,000064	0,000059	0,000027	0,000058
x17x1	0,000019	-0,000025	0,000060	0,000027	0,000026	0,000107	0,000114	-0,000079	0,000080	-0,000045
x17x2	0,000006	-0,000158	0,000010	0,000115	-0,000033	0,000042	0,000149	-0,000078	0,000116	-0,000059
x17x3	-0,000020	0,000035	0,000074	-0,000030	0,000007	0,000034	-0,000091	0,000071	0,000033	0,000041
x17x4	0,000057	0,000007	0,000120	0,000129	-0,000051	0,000152	0,000183	0,000006	0,000255	0,000022
x17x5	-0,000008	-0,000161	0,000126	0,000058	-0,000038	0,000021	-0,000149	0,000023	0,000059	-0,000021
x17x6	0,000021	0,000072	0,000085	0,000059	-0,000070	0,000062	-0,000062	0,000018	0,000264	0,000020
x17x7	-0,000142	0,000080	0,000005	0,000129	-0,000039	-0,000029	0,000270	-0,000157	0,000151	0,000060
x17x8	0,000004	0,000056	0,000004	0,000066	0,000020	0,000045	0,000066	0,000008	0,000092	-0,000048
x17x9	-0,000115	-0,000030	-0,000017	-0,000033	0,000025	0,000061	0,000050	-0,000021	0,000041	0,000034
x17x10	0,000006	0,000104	0,000108	0,000001	-0,000011	-0,000026	-0,000033	-0,000033	0,000165	0,000032
x17x11	0,000045	0,000030	-0,000008	0,000039	-0,000051	0,000041	-0,000283	-0,000028	0,000101	-0,000132
x17x12	0,000066	0,000146	0,000244	0,000109	-0,000061	0,000001	0,000033	0,000168	0,000204	0,000134
x17x13	0,000332	0,000055	0,000288	0,000323	-0,000019	0,000067	0,000009	0,000133	0,000357	0,000058
x17x14	0,000026	-0,000071	0,000161	0,000039	-0,000043	-0,000002	-0,000059	0,000042	-0,000001	-0,000024
x17x15	0,000022	-0,000077	0,000163	0,000033	-0,000042	-0,000002	-0,000062	0,000043	0,000002	-0,000022
x17x16	0,000186	0,000062	0,000112	0,000193	0,000081	0,000076	-0,000414	-0,000092	-0,000218	-0,000165
x17x17	0,000273	0,000053	0,000487	0,000803	-0,000337	-0,000081	0,000218	-0,000064	0,000251	-0,000162
x17x18	0,000154	-0,000286	0,000078	0,000285	-0,000388	0,000096	-0,000160	-0,000272	-0,000096	-0,000234
x17x19	0,000042	-0,000269	0,000034	0,000344	-0,000160	0,000062	-0,000509	-0,000257	-0,000269	-0,000457
x17x20	0,000037	-0,000241	0,000263	0,000084	-0,000182	-0,000057	-0,000206	-0,000029	-0,000182	-0,000153
x17x21	-0,000188	-0,000051	0,000125	0,000018	-0,000091	-0,000046	0,000106	-0,000036	0,000009	-0,000129
x17x22	-0,000051	-0,000095	0,000210	-0,000042	-0,000180	-0,000081	-0,000120	0,000056	-0,000026	0,000070
x17x23	0,000125	0,000210	0,000120	0,000104	0,000017	-0,000013	0,000230	0,000167	0,000169	0,000097
x17x24	0,000018	-0,000042	0,000104	0,000139	-0,000074	-0,000118	0,000073	-0,000057	0,000088	-0,000053
x17x25	-0,000091	-0,000180	0,000017	-0,000074	-0,000183	0,000058	0,000004	-0,000019	-0,000001	-0,000144
x17x26	-0,000046	-0,000081	-0,000013	-0,000118	0,000058	0,000071	-0,000015	-0,000110	0,000050	-0,000137
x17x27	0,000106	-0,000120	0,000230	0,000073	0,000004	-0,000015	0,000233	-0,000135	0,000284	0,000007
x17x28	-0,000036	0,000056	0,000167	-0,000057	-0,000019	-0,000110	-0,000135	0,000157	-0,000018	0,000010
x17x29	0,000009	-0,000026	0,000169	0,000088	-0,000001	0,000050	0,000284	-0,000018	0,000156	0,000075
x17x30	-0,000129	0,000070	0,000097	-0,000053	-0,000144	-0,000137	0,000007	0,000010	0,000075	-0,000078
x18x1	0,000075	0,000142	0,000043	0,000094	0,000126	0,000075	0,000236	0,000041	0,000178	0,000140
x18x2	-0,000001	-0,000024	-0,000012	0,000142	0,000032	0,000113	0,000080	-0,000075	0,000081	0,000051
x18x3	0,000038	0,000157	0,000069	0,000091	0,000134	0,000081	0,000002	0,000045	0,000075	0,000092

x18x4	0,000108	0,000112	0,000137	0,000169	0,000191	0,000082	0,000165	0,000029	0,000255	0,000095
x18x5	0,000051	0,000068	0,000127	0,000191	0,000158	0,000035	-0,000100	0,000026	0,000106	0,000099
x18x6	0,000077	0,000118	0,000143	0,000107	0,000065	0,000068	-0,000070	0,000051	0,000248	0,000047
x18x7	-0,000011	0,000007	-0,000072	0,000175	-0,000095	0,000100	0,000305	-0,000066	0,000164	0,000018
x18x8	0,000021	0,000011	0,000011	0,000048	-0,000058	0,000201	0,000234	0,000077	0,000101	0,000174
x18x9	-0,000096	-0,000022	0,000040	-0,000030	-0,000010	0,000093	0,000222	0,000016	0,000019	0,000087
x18x10	0,000096	0,000084	0,000161	0,000121	-0,000011	0,000088	0,000060	0,000068	0,000233	0,000140
x18x11	0,000008	-0,000001	-0,000029	-0,000027	-0,000068	0,000052	-0,000162	0,000038	0,000155	0,000047
x18x12	0,000015	0,000292	0,000130	-0,000095	0,000014	0,000030	0,000115	0,000095	0,000218	0,000076
x18x13	0,000119	-0,000208	0,000067	0,000148	-0,000177	0,000087	-0,000077	0,000034	0,000209	0,000034
x18x14	0,000004	0,000164	0,000007	-0,000020	-0,000022	-0,000010	0,000025	0,000085	0,000087	0,000103
x18x15	0,000003	0,000157	0,000008	-0,000025	-0,000023	-0,000008	0,000019	0,000083	0,000086	0,000100
x18x16	0,000044	-0,000098	-0,000034	0,000186	-0,000091	0,000294	-0,000749	-0,000226	-0,000485	-0,000024
x18x17	0,000154	-0,000286	0,000078	0,000285	-0,000388	0,000096	-0,000160	-0,000272	-0,000096	-0,000234
x18x18	-0,000200	-0,000101	-0,000242	0,000091	-0,000289	-0,000120	-0,000374	-0,000444	-0,000560	-0,000188
x18x19	-0,000088	-0,000105	-0,000297	0,000261	-0,000225	0,000156	-0,000809	-0,000237	-0,000454	-0,000122
x18x20	-0,000071	-0,000415	-0,000119	-0,000084	-0,000342	0,000027	-0,000551	-0,000129	-0,000444	0,000018
x18x21	-0,000059	0,000050	0,000097	-0,000023	-0,000008	0,000107	0,000084	0,000029	0,000096	0,000047
x18x22	0,000050	0,000482	0,000254	-0,000009	0,000229	0,000078	0,000213	0,000165	0,000155	0,000357
x18x23	0,000097	0,000254	0,000072	-0,000056	0,000106	0,000089	0,000294	0,000080	0,000147	0,000088
x18x24	-0,000023	-0,000009	-0,000056	-0,000045	-0,000044	0,000100	-0,000212	-0,000134	0,000067	-0,000027
x18x25	-0,000008	0,000229	0,000106	-0,000044	0,000039	0,000144	0,000113	0,000081	0,000163	0,000064
x18x26	0,000107	0,000078	0,000089	0,000100	0,000144	0,000042	0,000074	0,000064	0,000117	0,000060
x18x27	0,000084	0,000213	0,000294	-0,000212	0,000113	0,000074	0,000489	0,000076	0,000295	0,000347
x18x28	0,000029	0,000165	0,000080	-0,000134	0,000081	0,000064	0,000076	0,000199	0,000101	0,000243
x18x29	0,000096	0,000155	0,000147	0,000067	0,000163	0,000117	0,000295	0,000101	0,000183	0,000214
x18x30	0,000047	0,000357	0,000088	-0,000027	0,000064	0,000060	0,000347	0,000243	0,000214	0,000317
x19x1	-0,000079	0,000069	0,000003	0,000004	-0,000022	-0,000011	0,000138	-0,000023	0,000071	-0,000041
x19x2	-0,000029	-0,000029	-0,000029	0,000141	-0,000024	0,000041	-0,000027	-0,000050	0,000016	-0,000149
x19x3	-0,000079	0,000090	-0,000033	-0,000054	0,000029	0,000017	-0,000129	-0,000044	-0,000026	-0,000057
x19x4	0,000076	0,000207	0,000097	0,000066	0,000121	0,000032	0,000167	0,000060	0,000254	-0,000052
x19x5	0,000034	0,000140	0,000119	-0,000009	0,000174	0,000026	0,000073	0,000038	0,000170	-0,000075
x19x6	0,000030	0,000167	0,000052	-0,000119	0,000033	0,000021	-0,000098	0,000037	0,000188	0,000010
x19x7	-0,000158	0,000065	-0,000021	0,000032	-0,000121	-0,000055	0,000194	-0,000100	0,000023	-0,000037
x19x8	-0,000021	-0,000010	-0,000059	-0,000071	-0,000124	0,000139	0,000090	0,000021	0,000082	0,000032
x19x9	-0,000085	-0,000027	-0,000009	-0,000057	-0,000034	0,000068	0,000000	-0,000009	0,000012	0,000005
x19x10	-0,000055	0,000127	-0,000011	-0,000098	-0,000086	-0,000025	0,000153	-0,000071	0,000271	-0,000039
x19x11	-0,000005	-0,000071	-0,000008	-0,000087	-0,000049	-0,000024	-0,000071	0,000015	0,000134	-0,000025
x19x12	0,000054	0,000050	0,000095	-0,000046	-0,000002	0,000068	0,000002	0,000000	0,000226	-0,000102
x19x13	0,000089	-0,000338	-0,000045	-0,000067	-0,000090	0,000090	0,000041	0,000021	0,000127	-0,000111
x19x14	-0,000014	-0,000079	-0,000021	0,000027	-0,000057	-0,000003	-0,000008	-0,000004	0,000034	-0,000061
x19x15	-0,000019	-0,000085	-0,000016	0,000020	-0,000056	-0,000004	-0,000006	0,000001	0,000040	-0,000054
x19x16	-0,000039	-0,000011	-0,000088	0,000121	-0,000124	0,000145	-0,000824	-0,000188	-0,000516	-0,000181

x19x17	0,000042	-0,000269	0,000034	0,000344	-0,000160	0,000062	-0,000509	-0,000257	-0,000269	-0,000457
x19x18	-0,000088	-0,000105	-0,000297	0,000261	-0,000225	0,000156	-0,000809	-0,000237	-0,000454	-0,000122
x19x19	-0,000248	-0,000237	-0,000148	0,000367	-0,000084	-0,000016	-0,000713	-0,000309	-0,000456	-0,000335
x19x20	-0,000134	-0,000231	-0,000197	-0,000065	-0,000124	-0,000020	-0,000449	-0,000064	-0,000296	-0,000009
x19x21	-0,000147	-0,000038	0,000066	-0,000127	-0,000020	0,000007	-0,000063	-0,000007	-0,000041	-0,000144
x19x22	-0,000038	0,000300	0,000022	-0,000100	0,000086	0,000094	0,000041	-0,000047	0,000155	0,000072
x19x23	0,000066	0,000022	-0,000035	-0,000115	0,000031	0,000087	0,000150	-0,000051	0,000107	-0,000066
x19x24	-0,000127	-0,000100	-0,000115	-0,000195	-0,000029	0,000028	-0,000333	-0,000167	-0,000092	-0,000189
x19x25	-0,000020	0,000086	0,000031	-0,000029	-0,000032	0,000068	0,000169	0,000024	0,000098	-0,000021
x19x26	0,000007	0,000094	0,000087	0,000028	0,000068	-0,000089	-0,000043	0,000034	0,000046	-0,000091
x19x27	-0,000063	0,000041	0,000150	-0,000333	0,000169	-0,000043	-0,000026	-0,000014	0,000219	0,000067
x19x28	-0,000007	-0,000047	-0,000051	-0,000167	0,000024	0,000034	-0,000014	0,000043	0,000096	0,000020
x19x29	-0,000041	0,000155	0,000107	-0,000092	0,000098	0,000046	0,000219	0,000096	0,000085	0,000098
x19x30	-0,000144	0,000072	-0,000066	-0,000189	-0,000021	-0,000091	0,000067	0,000020	0,000098	0,000029
x20x1	-0,000051	-0,000045	-0,000033	-0,000040	0,000012	0,000000	0,000096	0,000000	0,000005	-0,000047
x20x2	0,000044	-0,000076	0,000008	0,000090	-0,000050	0,000026	0,000031	0,000032	0,000080	-0,000078
x20x3	0,000014	-0,000030	0,000051	-0,000015	0,000062	-0,000056	-0,000033	0,000088	0,000002	-0,000062
x20x4	0,000100	0,000001	0,000179	0,000037	0,000083	-0,000056	0,000098	0,000107	0,000219	-0,000070
x20x5	0,000054	-0,000077	0,000115	0,000016	0,000033	-0,000001	-0,000062	0,000027	0,000111	-0,000148
x20x6	0,000095	0,000091	0,000072	0,000003	0,000075	-0,000084	0,000012	0,000083	0,000205	-0,000020
x20x7	-0,000125	0,000147	0,000015	0,000063	-0,000067	-0,000112	0,000306	-0,000042	-0,000028	-0,000019
x20x8	-0,000073	0,000023	-0,000130	-0,000087	-0,000065	0,000120	0,000090	0,000047	0,000025	0,000006
x20x9	-0,000009	-0,000056	-0,000012	-0,000079	0,000014	0,000060	0,000028	0,000039	0,000002	-0,000018
x20x10	0,000027	0,000121	0,000054	0,000042	-0,000040	0,000007	0,000054	0,000016	0,000160	0,000009
x20x11	0,000134	-0,000110	-0,000032	-0,000010	-0,000015	-0,000068	-0,000015	0,000112	0,000134	0,000062
x20x12	0,000136	-0,000008	0,000141	0,000032	0,000030	0,000099	-0,000010	0,000021	0,000109	-0,000032
x20x13	0,000277	-0,000304	-0,000008	0,000062	-0,000089	0,000079	0,000063	0,000183	0,000136	0,000166
x20x14	0,000130	-0,000157	-0,000021	0,000021	-0,000073	0,000028	0,000027	0,000117	0,000017	0,000072
x20x15	0,000123	-0,000164	-0,000015	0,000016	-0,000073	0,000028	0,000027	0,000120	0,000024	0,000079
x20x16	0,000081	0,000044	0,000028	-0,000033	0,000012	0,000188	-0,000503	-0,000059	-0,000344	-0,000006
x20x17	0,000037	-0,000241	0,000263	0,000084	-0,000182	-0,000057	-0,000206	-0,000029	-0,000182	-0,000153
x20x18	-0,000071	-0,000415	-0,000119	-0,000084	-0,000342	0,000027	-0,000551	-0,000129	-0,000444	0,000018
x20x19	-0,000134	-0,000231	-0,000197	-0,000065	-0,000124	-0,000020	-0,000449	-0,000064	-0,000296	-0,000009
x20x20	0,000052	-0,000284	-0,000150	-0,000144	-0,000189	0,000059	-0,000252	0,000205	-0,000128	0,000300
x20x21	-0,000018	-0,000019	0,000024	-0,000094	-0,000086	0,000002	0,000025	0,000123	0,000050	-0,000001
x20x22	-0,000019	-0,000083	0,000089	-0,000106	-0,000019	0,000090	0,000012	-0,000058	0,000031	-0,000019
x20x23	0,000024	0,000089	-0,000013	-0,000067	-0,000002	0,000126	0,000134	-0,000014	0,000083	-0,000006
x20x24	-0,000094	-0,000106	-0,000067	-0,000135	-0,000083	0,000065	-0,000236	-0,000039	-0,000069	0,000042
x20x25	-0,000086	-0,000019	-0,000002	-0,000083	-0,000233	0,000094	0,000096	-0,000027	0,000094	-0,000099
x20x26	0,000002	0,000090	0,000126	0,000065	0,000094	-0,000136	-0,000072	0,000033	0,000049	-0,000154
x20x27	0,000025	0,000012	0,000134	-0,000236	0,000096	-0,000072	0,000104	0,000146	0,000086	0,000226
x20x28	0,000123	-0,000058	-0,000014	-0,000039	-0,000027	0,000033	0,000146	0,000236	0,000203	0,000213
x20x29	0,000050	0,000031	0,000083	-0,000069	0,000094	0,000049	0,000086	0,000203	0,000105	0,000077

x20x30	-0,000001	-0,000019	-0,000006	0,000042	-0,000099	-0,000154	0,000226	0,000213	0,000077	0,000175
x21x1	-0,000024	0,000012	-0,000013	-0,000033	-0,000035	-0,000008	-0,000039	0,000007	-0,000074	-0,000059
x21x2	-0,000005	0,000024	0,000004	0,000005	-0,000002	-0,000027	0,000014	0,000074	0,000010	-0,000041
x21x3	-0,000019	0,000037	-0,000001	-0,000048	0,000025	-0,000032	-0,000013	0,000060	-0,000019	-0,000031
x21x4	0,000082	0,000069	0,000022	-0,000001	0,000069	-0,000037	-0,000001	0,000087	0,000031	-0,000029
x21x5	0,000081	-0,000001	0,000003	0,000005	0,000097	-0,000007	-0,000059	0,000033	-0,000008	0,000000
x21x6	0,000148	-0,000027	-0,000020	-0,000067	0,000084	-0,000007	-0,000044	0,000057	0,000029	-0,000022
x21x7	-0,000138	0,000000	-0,000023	-0,000098	-0,000093	-0,000093	0,000032	-0,000031	-0,000145	-0,000103
x21x8	-0,000102	-0,000089	-0,000024	-0,000052	-0,000085	0,000021	-0,000067	-0,000027	-0,000051	-0,000081
x21x9	0,000078	-0,000040	-0,000027	-0,000114	0,000041	-0,000001	-0,000059	0,000011	-0,000041	-0,000050
x21x10	0,000023	0,000030	-0,000032	0,000014	0,000003	0,000023	-0,000069	0,000020	-0,000047	-0,000005
x21x11	0,000120	-0,000116	-0,000070	-0,000025	0,000041	-0,000010	-0,000025	0,000017	0,000021	0,000005
x21x12	0,000039	-0,000077	-0,000061	-0,000033	0,000028	0,000055	-0,000062	-0,000036	0,000043	-0,000046
x21x13	0,000170	-0,000166	-0,000088	0,000016	0,000014	0,000105	0,000034	0,000026	0,000058	0,000025
x21x14	0,000075	-0,000065	-0,000050	-0,000018	0,000040	0,000062	-0,000032	0,000000	-0,000012	-0,000033
x21x15	0,000067	-0,000067	-0,000052	-0,000020	0,000035	0,000061	-0,000037	-0,000005	-0,000017	-0,000039
x21x16	-0,000020	0,000000	0,000067	-0,000117	-0,000029	-0,000027	0,000034	0,000004	0,000049	-0,000104
x21x17	-0,000188	-0,000051	0,000125	0,000018	-0,000091	-0,000046	0,000106	-0,000036	0,000009	-0,000129
x21x18	-0,000059	0,000050	0,000097	-0,000023	-0,000008	0,000107	0,000084	0,000029	0,000096	0,000047
x21x19	-0,000147	-0,000038	0,000066	-0,000127	-0,000020	0,000007	-0,000063	-0,000007	-0,000041	-0,000144
x21x20	-0,000018	-0,000019	0,000024	-0,000094	-0,000086	0,000002	0,000025	0,000123	0,000050	-0,000001
x21x21	**0,000135**	-0,000041	0,000008	-0,000089	0,000053	-0,000027	-0,000048	0,000053	-0,000106	-0,000133
x21x22	-0,000041	-0,000027	0,000029	-0,000045	0,000042	0,000048	-0,000113	-0,000042	-0,000020	0,000001
x21x23	0,000008	0,000029	-0,000011	-0,000037	0,000010	0,000043	0,000035	-0,000018	0,000009	0,000004
x21x24	-0,000089	-0,000045	-0,000037	0,000016	-0,000024	0,000004	-0,000024	0,000004	-0,000026	0,000004
x21x25	0,000053	0,000042	0,000010	-0,000024	-0,000014	0,000050	-0,000029	0,000021	-0,000036	-0,000062
x21x26	-0,000027	0,000048	0,000043	0,000004	0,000050	-0,000045	-0,000103	0,000032	-0,000039	-0,000086
x21x27	-0,000048	-0,000113	0,000035	-0,000024	-0,000029	-0,000103	-0,000050	-0,000031	-0,000022	0,000026
x21x28	0,000053	-0,000042	-0,000018	0,000004	0,000021	0,000032	-0,000031	0,000088	0,000031	0,000027
x21x29	-0,000106	-0,000020	0,000009	-0,000026	-0,000036	-0,000039	-0,000022	0,000031	0,000026	-0,000018
x21x30	-0,000133	0,000001	0,000004	0,000004	-0,000062	-0,000086	0,000026	0,000027	-0,000018	-0,000002
x22x1	0,000012	0,000168	-0,000070	-0,000027	0,000080	0,000073	0,000000	-0,000028	0,000056	0,000048
x22x2	0,000024	0,000023	-0,000038	-0,000004	0,000040	-0,000036	0,000005	0,000010	0,000072	0,000031
x22x3	0,000037	0,000190	0,000008	0,000032	0,000073	0,000053	0,000064	0,000045	0,000116	0,000155
x22x4	0,000069	0,000195	0,000062	0,000067	0,000158	-0,000019	0,000045	0,000085	0,000125	0,000149
x22x5	-0,000001	0,000151	0,000006	0,000030	0,000153	-0,000026	-0,000011	0,000022	0,000072	0,000113
x22x6	-0,000027	0,000142	0,000041	0,000057	0,000038	-0,000010	0,000079	0,000027	0,000080	0,000063
x22x7	0,000000	0,000016	-0,000057	0,000051	0,000013	0,000012	0,000015	-0,000015	0,000030	0,000009
x22x8	-0,000089	-0,000120	-0,000126	-0,000023	-0,000115	0,000068	-0,000046	-0,000105	-0,000074	-0,000079
x22x9	-0,000040	-0,000081	-0,000028	-0,000023	-0,000040	0,000039	-0,000063	-0,000029	-0,000049	0,000008
x22x10	0,000030	-0,000037	-0,000023	0,000074	-0,000037	0,000027	-0,000003	0,000003	-0,000006	-0,000027
x22x11	-0,000116	-0,000102	-0,000032	0,000000	-0,000122	0,000034	-0,000151	-0,000084	-0,000084	-0,000110
x22x12	-0,000077	0,000193	0,000057	0,000049	0,000013	-0,000050	-0,000042	0,000057	0,000033	0,000125

x22x13	-0,000166	-0,000206	0,000063	-0,000073	-0,000205	-0,000014	-0,000188	-0,000035	-0,000153	-0,000132
x22x14	-0,000065	0,000168	-0,000004	-0,000002	0,000065	0,000028	-0,000038	-0,000011	0,000037	0,000070
x22x15	-0,000067	0,000157	-0,000009	-0,000004	0,000060	0,000028	-0,000044	-0,000016	0,000032	0,000063
x22x16	0,000000	0,000051	0,000122	-0,000052	0,000006	0,000089	0,000062	0,000010	0,000032	-0,000024
x22x17	-0,000051	-0,000095	0,000210	-0,000042	-0,000180	-0,000081	-0,000120	0,000056	-0,000026	0,000070
x22x18	0,000050	0,000482	0,000254	-0,000009	0,000229	0,000078	0,000213	0,000165	0,000155	0,000357
x22x19	-0,000038	0,000300	0,000022	-0,000100	0,000086	0,000094	0,000041	-0,000047	0,000155	0,000072
x22x20	-0,000019	-0,000083	0,000089	-0,000106	-0,000019	0,000090	0,000012	-0,000058	0,000031	-0,000019
x22x21	-0,000041	-0,000027	0,000029	-0,000045	0,000042	0,000048	-0,000113	-0,000042	-0,000020	0,000001
x22x22	-0,000027	**0,000593**	0,000118	0,000081	0,000270	0,000012	0,000124	0,000089	0,000157	0,000330
x22x23	0,000029	0,000118	-0,000021	0,000012	-0,000011	0,000005	0,000066	0,000032	-0,000004	0,000104
x22x24	-0,000045	0,000081	0,000012	-0,000074	0,000016	0,000055	-0,000087	0,000026	0,000005	0,000093
x22x25	0,000042	0,000270	-0,000011	0,000016	0,000210	0,000040	0,000135	0,000039	0,000123	0,000175
x22x26	0,000048	0,000012	0,000005	0,000055	0,000040	0,000009	-0,000043	-0,000008	0,000039	0,000017
x22x27	-0,000113	0,000124	0,000066	-0,000087	0,000135	-0,000043	-0,000056	-0,000039	-0,000097	0,000059
x22x28	-0,000042	0,000089	0,000032	0,000026	0,000039	-0,000008	-0,000039	0,000005	-0,000014	0,000047
x22x29	-0,000020	0,000157	-0,000004	0,000005	0,000123	0,000039	-0,000097	-0,000014	0,000007	0,000103
x22x30	0,000001	0,000330	0,000104	0,000093	0,000175	0,000017	0,000059	0,000047	0,000103	0,000189
x23x1	-0,000013	-0,000070	-0,000093	-0,000021	-0,000001	0,000024	-0,000027	-0,000058	-0,000040	-0,000061
x23x2	0,000004	-0,000038	-0,000109	0,000036	-0,000033	-0,000063	0,000016	-0,000017	0,000017	-0,000013
x23x3	-0,000001	0,000008	-0,000052	0,000027	0,000006	-0,000031	0,000053	0,000011	-0,000008	0,000059
x23x4	0,000022	0,000062	-0,000040	0,000110	0,000044	-0,000059	0,000044	0,000071	0,000040	0,000047
x23x5	0,000003	0,000006	-0,000064	0,000073	0,000013	-0,000001	0,000037	0,000041	0,000028	0,000027
x23x6	-0,000020	0,000041	0,000025	0,000039	-0,000006	-0,000022	-0,000003	0,000036	0,000019	0,000054
x23x7	-0,000023	-0,000057	0,000016	0,000018	-0,000022	-0,000027	0,000019	-0,000004	0,000028	0,000045
x23x8	-0,000024	-0,000126	-0,000053	-0,000046	-0,000087	0,000056	-0,000117	-0,000065	-0,000060	-0,000020
x23x9	-0,000027	-0,000028	-0,000049	-0,000011	-0,000017	0,000009	-0,000025	-0,000010	-0,000018	0,000045
x23x10	-0,000032	-0,000023	-0,000058	0,000053	-0,000031	-0,000010	-0,000053	-0,000018	-0,000061	0,000022
x23x11	-0,000070	-0,000032	0,000003	0,000014	-0,000025	0,000040	-0,000021	-0,000026	-0,000018	-0,000070
x23x12	-0,000061	0,000057	0,000034	0,000078	-0,000057	-0,000068	0,000014	0,000081	-0,000012	0,000082
x23x13	-0,000088	0,000063	0,000054	0,000064	-0,000054	0,000061	0,000028	0,000048	-0,000001	-0,000011
x23x14	-0,000050	-0,000004	-0,000022	0,000028	-0,000009	0,000018	0,000017	0,000000	-0,000024	-0,000041
x23x15	-0,000052	-0,000009	-0,000026	0,000026	-0,000010	0,000018	0,000017	0,000001	-0,000021	-0,000038
x23x16	0,000067	0,000122	0,000077	-0,000089	-0,000010	0,000032	0,000159	0,000035	0,000076	0,000038
x23x17	0,000125	0,000210	0,000120	0,000104	0,000017	-0,000013	0,000230	0,000167	0,000169	0,000097
x23x18	0,000097	0,000254	0,000072	-0,000056	0,000106	0,000089	0,000294	0,000080	0,000147	0,000088
x23x19	0,000066	0,000022	-0,000035	-0,000115	0,000031	0,000087	0,000150	-0,000051	0,000107	-0,000066
x23x20	0,000024	0,000089	-0,000013	-0,000067	-0,000002	0,000126	0,000134	-0,000014	0,000083	-0,000006
x23x21	0,000008	0,000029	-0,000011	-0,000037	0,000010	0,000043	0,000035	-0,000018	0,000009	0,000004
x23x22	0,000029	0,000118	-0,000021	0,000012	-0,000011	0,000005	0,000066	0,000032	-0,000004	0,000104
x23x23	-0,000011	-0,000021	**-0,000076**	-0,000034	-0,000101	-0,000032	0,000028	-0,000013	-0,000065	0,000054
x23x24	-0,000037	0,000012	-0,000034	-0,000062	-0,000021	0,000069	-0,000026	0,000020	-0,000033	0,000052
x23x25	0,000010	-0,000011	-0,000101	-0,000021	-0,000046	0,000051	-0,000020	-0,000016	0,000000	0,000006

x23x26	0,000043	0,000005	-0,000032	0,000069	0,000051	-0,000067	0,000010	0,000018	-0,000006	-0,000004
x23x27	0,000035	0,000066	0,000028	-0,000026	-0,000020	0,000010	0,000041	-0,000012	-0,000014	0,000004
x23x28	-0,000018	0,000032	-0,000013	0,000020	-0,000016	0,000018	-0,000012	0,000011	-0,000004	0,000022
x23x29	0,000009	-0,000004	-0,000065	-0,000033	0,000000	-0,000006	-0,000014	-0,000004	-0,000003	0,000005
x23x30	0,000004	0,000104	0,000054	0,000052	0,000006	-0,000004	0,000004	0,000022	0,000005	0,000031
x24x1	-0,000033	-0,000027	-0,000021	0,000064	0,000047	0,000025	0,000017	-0,000027	-0,000029	0,000014
x24x2	0,000005	-0,000004	0,000036	0,000037	0,000034	0,000002	0,000014	-0,000010	0,000001	0,000010
x24x3	-0,000048	0,000032	0,000027	0,000001	0,000015	0,000002	0,000000	0,000020	-0,000025	0,000061
x24x4	-0,000001	0,000067	0,000110	0,000130	0,000083	-0,000064	0,000155	0,000027	0,000029	0,000079
x24x5	0,000005	0,000030	0,000073	0,000169	0,000105	-0,000027	0,000115	0,000060	-0,000002	0,000137
x24x6	-0,000067	0,000057	0,000039	-0,000129	-0,000030	-0,000044	0,000013	-0,000014	0,000077	0,000030
x24x7	-0,000098	0,000051	0,000018	-0,000054	-0,000052	-0,000040	0,000142	-0,000069	0,000049	-0,000025
x24x8	-0,000052	-0,000023	-0,000046	-0,000059	-0,000063	0,000096	0,000019	-0,000036	-0,000006	0,000028
x24x9	-0,000114	-0,000023	-0,000011	-0,000034	-0,000064	0,000034	-0,000002	-0,000045	0,000028	0,000005
x24x10	0,000014	0,000074	0,000053	0,000083	-0,000021	-0,000009	0,000033	0,000025	0,000027	0,000145
x24x11	-0,000025	0,000000	0,000014	-0,000061	-0,000027	-0,000039	0,000067	0,000031	-0,000002	0,000066
x24x12	-0,000033	0,000049	0,000078	-0,000097	-0,000057	0,000000	-0,000062	0,000035	0,000072	-0,000030
x24x13	0,000016	-0,000073	0,000064	0,000027	-0,000046	-0,000032	0,000249	0,000067	0,000006	0,000150
x24x14	-0,000018	-0,000002	0,000028	-0,000018	-0,000012	0,000020	-0,000021	0,000034	0,000005	0,000014
x24x15	-0,000020	-0,000004	0,000026	-0,000026	-0,000013	0,000020	-0,000025	0,000031	0,000003	0,000011
x24x16	-0,000117	-0,000052	-0,000089	-0,000048	-0,000140	0,000084	-0,000216	-0,000181	-0,000033	-0,000082
x24x17	0,000018	-0,000042	0,000104	0,000139	-0,000074	-0,000118	0,000073	-0,000057	0,000088	-0,000053
x24x18	-0,000023	-0,000009	-0,000056	-0,000045	-0,000044	0,000100	-0,000212	-0,000134	0,000067	-0,000027
x24x19	-0,000127	-0,000100	-0,000115	-0,000195	-0,000029	0,000028	-0,000333	-0,000167	-0,000092	-0,000189
x24x20	-0,000094	-0,000106	-0,000067	-0,000135	-0,000083	0,000065	-0,000236	-0,000039	-0,000069	0,000042
x24x21	-0,000089	-0,000045	-0,000037	0,000016	-0,000024	0,000004	-0,000024	0,000004	-0,000026	0,000004
x24x22	-0,000045	0,000081	0,000012	-0,000074	0,000016	0,000055	-0,000087	0,000026	0,000005	0,000093
x24x23	-0,000037	0,000012	-0,000034	-0,000062	-0,000021	0,000069	-0,000026	0,000020	-0,000033	0,000052
x24x24	0,000016	-0,000074	-0,000062	**-0,000094**	-0,000120	0,000051	-0,000109	-0,000076	-0,000024	-0,000051
x24x25	-0,000024	0,000016	-0,000021	-0,000120	0,000007	0,000075	-0,000058	0,000009	-0,000022	0,000013
x24x26	0,000004	0,000055	0,000069	0,000051	0,000075	-0,000031	-0,000005	-0,000019	0,000013	-0,000060
x24x27	-0,000024	-0,000087	-0,000026	-0,000109	-0,000058	-0,000005	0,000028	-0,000056	0,000110	0,000048
x24x28	0,000004	0,000026	0,000020	-0,000076	0,000009	-0,000019	-0,000056	0,000069	-0,000035	0,000084
x24x29	-0,000026	0,000005	-0,000033	-0,000024	-0,000022	0,000013	0,000110	-0,000035	0,000032	-0,000010
x24x30	0,000004	0,000093	0,000052	-0,000051	0,000013	-0,000060	0,000048	0,000084	-0,000010	0,000091
x25x1	-0,000035	0,000080	-0,000001	0,000047	-0,000016	-0,000018	0,000081	0,000045	-0,000044	-0,000013
x25x2	-0,000002	0,000040	-0,000033	0,000034	-0,000075	-0,000061	0,000035	0,000024	0,000024	0,000005
x25x3	0,000025	0,000073	0,000006	0,000015	0,000107	-0,000047	0,000085	0,000072	0,000002	0,000055
x25x4	0,000069	0,000158	0,000044	0,000083	0,000064	-0,000062	0,000081	0,000093	0,000047	0,000038
x25x5	0,000097	0,000153	0,000013	0,000105	0,000153	0,000007	0,000092	0,000076	0,000057	0,000123
x25x6	0,000084	0,000038	-0,000006	-0,000030	0,000043	-0,000031	0,000031	0,000005	0,000048	-0,000024
x25x7	-0,000093	0,000013	-0,000022	-0,000052	-0,000042	-0,000034	0,000044	-0,000003	-0,000077	-0,000055
x25x8	-0,000085	-0,000115	-0,000087	-0,000063	-0,000095	0,000007	-0,000030	-0,000085	-0,000046	-0,000092

x25x9	0,000041	-0,000040	-0,000017	-0,000064	0,000007	-0,000008	-0,000050	0,000021	-0,000049	0,000009
x25x10	0,000003	-0,000037	-0,000031	-0,000021	-0,000070	-0,000027	-0,000042	-0,000046	-0,000044	-0,000050
x25x11	0,000041	-0,000122	-0,000025	-0,000027	-0,000079	-0,000013	-0,000036	-0,000073	0,000026	-0,000122
x25x12	0,000028	0,000013	-0,000057	-0,000057	0,000019	0,000027	0,000040	0,000000	0,000052	0,000049
x25x13	0,000014	-0,000205	-0,000054	-0,000046	-0,000172	0,000106	-0,000031	-0,000063	-0,000014	-0,000133
x25x14	0,000040	0,000065	-0,000009	-0,000012	0,000064	0,000046	0,000076	0,000009	0,000056	0,000051
x25x15	0,000035	0,000060	-0,000010	-0,000013	0,000056	0,000045	0,000076	0,000008	0,000056	0,000050
x25x16	-0,000029	0,000006	-0,000010	-0,000140	-0,000091	-0,000002	0,000008	0,000040	0,000018	-0,000035
x25x17	-0,000091	-0,000180	0,000017	-0,000074	-0,000183	0,000058	0,000004	-0,000019	-0,000001	-0,000144
x25x18	-0,000008	0,000229	0,000106	-0,000044	0,000039	0,000144	0,000113	0,000081	0,000163	0,000064
x25x19	-0,000020	0,000086	0,000031	-0,000029	-0,000032	0,000068	0,000169	0,000024	0,000098	-0,000021
x25x20	-0,000086	-0,000019	-0,000002	-0,000083	-0,000233	0,000094	0,000096	-0,000027	0,000094	-0,000099
x25x21	0,000053	0,000042	0,000010	-0,000024	-0,000014	0,000050	-0,000029	0,000021	-0,000036	-0,000062
x25x22	0,000042	0,000270	-0,000011	0,000016	0,000210	0,000040	0,000135	0,000039	0,000123	0,000175
x25x23	0,000010	-0,000011	-0,000101	-0,000021	-0,000046	0,000051	-0,000020	-0,000016	0,000000	0,000006
x25x24	-0,000024	0,000016	-0,000021	-0,000120	0,000007	0,000075	-0,000058	0,000009	-0,000022	0,000013
x25x25	-0,000014	0,000210	-0,000046	0,000007	**-0,000009**	0,000041	0,000064	-0,000051	0,000100	0,000006
x25x26	0,000050	0,000040	0,000051	0,000075	0,000041	-0,000092	-0,000016	0,000049	-0,000025	-0,000025
x25x27	-0,000029	0,000135	-0,000020	-0,000058	0,000064	-0,000016	-0,000011	0,000020	0,000073	0,000100
x25x28	0,000021	0,000039	-0,000016	0,000009	-0,000051	0,000049	0,000020	-0,000022	0,000054	-0,000029
x25x29	-0,000036	0,000123	0,000000	-0,000022	0,000100	-0,000025	0,000073	0,000054	0,000077	0,000076
x25x30	-0,000062	0,000175	0,000006	0,000013	0,000006	-0,000025	0,000100	-0,000029	0,000076	-0,000036
x26x1	-0,000008	0,000073	0,000024	0,000025	-0,000018	-0,000094	-0,000048	0,000021	-0,000032	-0,000040
x26x2	-0,000027	-0,000036	-0,000063	0,000002	-0,000061	-0,000080	-0,000034	-0,000018	-0,000055	-0,000101
x26x3	-0,000032	0,000053	-0,000031	0,000002	-0,000047	-0,000051	-0,000011	0,000030	-0,000043	-0,000016
x26x4	-0,000037	-0,000019	-0,000059	-0,000064	-0,000062	-0,000029	-0,000033	-0,000020	-0,000070	-0,000066
x26x5	-0,000007	-0,000026	-0,000001	-0,000027	0,000007	-0,000009	0,000002	0,000013	-0,000017	-0,000026
x26x6	-0,000007	-0,000010	-0,000022	-0,000044	-0,000031	0,000050	-0,000054	-0,000021	-0,000022	-0,000033
x26x7	-0,000093	0,000012	-0,000027	-0,000040	-0,000034	-0,000107	0,000009	-0,000031	-0,000113	-0,000066
x26x8	0,000021	0,000068	0,000056	0,000096	0,000007	-0,000118	0,000078	0,000042	0,000000	0,000006
x26x9	-0,000001	0,000039	0,000009	0,000034	-0,000008	-0,000067	0,000039	0,000034	-0,000005	0,000020
x26x10	0,000023	0,000027	-0,000010	-0,000009	-0,000027	-0,000028	-0,000044	-0,000023	-0,000024	-0,000055
x26x11	-0,000010	0,000034	0,000040	-0,000039	-0,000013	0,000063	0,000014	-0,000052	0,000032	-0,000007
x26x12	0,000055	-0,000050	-0,000068	0,000000	0,000027	0,000035	-0,000049	-0,000042	0,000006	-0,000047
x26x13	0,000105	-0,000014	0,000061	-0,000032	0,000106	0,000055	0,000058	-0,000045	0,000072	-0,000040
x26x14	0,000062	0,000028	0,000018	0,000020	0,000046	0,000005	-0,000045	-0,000009	0,000032	-0,000045
x26x15	0,000061	0,000028	0,000018	0,000020	0,000045	0,000000	-0,000044	-0,000010	0,000030	-0,000046
x26x16	-0,000027	0,000089	0,000032	0,000084	-0,000002	-0,000020	0,000052	0,000008	0,000030	-0,000023
x26x17	-0,000046	-0,000081	-0,000013	-0,000118	0,000058	0,000071	-0,000015	-0,000110	0,000050	-0,000137
x26x18	0,000107	0,000078	0,000089	0,000100	0,000144	0,000042	0,000074	0,000064	0,000117	0,000060
x26x19	0,000007	0,000094	0,000087	0,000028	0,000068	-0,000089	-0,000043	0,000034	0,000046	-0,000091
x26x20	0,000002	0,000090	0,000126	0,000065	0,000094	-0,000136	-0,000072	0,000033	0,000049	-0,000154
x26x21	-0,000027	0,000048	0,000043	0,000004	0,000050	-0,000045	-0,000103	0,000032	-0,000039	-0,000086

x26x22	0,000048	0,000012	0,000005	0,000055	0,000040	0,000009	-0,000043	-0,000008	0,000039	0,000017
x26x23	0,000043	0,000005	-0,000032	0,000069	0,000051	-0,000067	0,000010	0,000018	-0,000006	-0,000004
x26x24	0,000004	0,000055	0,000069	0,000051	0,000075	-0,000031	-0,000005	-0,000019	0,000013	-0,000060
x26x25	0,000050	0,000040	0,000051	0,000075	0,000041	-0,000092	-0,000016	0,000049	-0,000025	-0,000025
x26x26	-0,000045	0,000009	-0,000067	-0,000031	-0,000092	**0,000035**	-0,000071	0,000000	-0,000095	-0,000021
x26x27	-0,000103	-0,000043	0,000010	-0,000005	-0,000016	-0,000071	-0,000164	-0,000062	-0,000046	-0,000081
x26x28	0,000032	-0,000008	0,000018	-0,000019	0,000049	0,000000	-0,000062	-0,000052	0,000017	-0,000098
x26x29	-0,000039	0,000039	-0,000006	0,000013	-0,000025	-0,000095	-0,000046	0,000017	-0,000036	-0,000058
x26x30	-0,000086	0,000017	-0,000004	-0,000060	-0,000025	-0,000021	-0,000081	-0,000098	-0,000058	-0,000086
x27x1	-0,000039	0,000000	-0,000027	0,000017	0,000081	-0,000048	-0,000001	-0,000017	-0,000003	-0,000055
x27x2	0,000014	0,000005	0,000016	0,000014	0,000035	-0,000034	0,000006	0,000048	0,000064	0,000053
x27x3	-0,000013	0,000064	0,000053	0,000000	0,000085	-0,000011	-0,000054	0,000043	0,000006	0,000081
x27x4	-0,000001	0,000045	0,000044	0,000155	0,000081	-0,000033	-0,000049	0,000043	0,000075	0,000043
x27x5	-0,000059	-0,000011	0,000037	0,000115	0,000092	0,000002	-0,000097	-0,000028	0,000032	0,000003
x27x6	-0,000044	0,000079	-0,000003	0,000013	0,000031	-0,000054	-0,000136	-0,000045	0,000092	0,000030
x27x7	0,000032	0,000015	0,000019	0,000142	0,000044	0,000009	0,000259	-0,000028	0,000136	0,000054
x27x8	-0,000067	-0,000046	-0,000117	0,000019	-0,000030	0,000078	0,000002	-0,000100	-0,000019	-0,000010
x27x9	-0,000059	-0,000063	-0,000025	-0,000002	-0,000050	0,000039	-0,000041	-0,000042	-0,000036	0,000010
x27x10	-0,000069	-0,000003	-0,000053	0,000033	-0,000042	-0,000044	-0,000201	-0,000103	0,000024	-0,000071
x27x11	-0,000025	-0,000151	-0,000021	0,000067	-0,000036	0,000014	-0,000252	0,000033	-0,000064	0,000030
x27x12	-0,000062	-0,000042	0,000014	-0,000062	0,000040	-0,000049	-0,000248	-0,000009	-0,000092	-0,000082
x27x13	0,000034	-0,000188	0,000028	0,000249	-0,000031	0,000058	0,000049	0,000088	0,000024	0,000102
x27x14	-0,000032	-0,000038	0,000017	-0,000021	0,000076	-0,000045	-0,000046	0,000063	-0,000037	0,000054
x27x15	-0,000037	-0,000044	0,000017	-0,000025	0,000076	-0,000044	-0,000059	0,000064	-0,000037	0,000054
x27x16	0,000034	0,000062	0,000159	-0,000216	0,000008	0,000052	0,000097	-0,000081	0,000183	0,000064
x27x17	0,000106	-0,000120	0,000230	0,000073	0,000004	-0,000015	0,000233	-0,000135	0,000284	0,000007
x27x18	0,000084	0,000213	0,000294	-0,000212	0,000113	0,000074	0,000489	0,000076	0,000295	0,000347
x27x19	-0,000063	0,000041	0,000150	-0,000333	0,000169	-0,000043	-0,000026	-0,000014	0,000219	0,000067
x27x20	0,000025	0,000012	0,000134	-0,000236	0,000096	-0,000072	0,000104	0,000146	0,000086	0,000226
x27x21	-0,000048	-0,000113	0,000035	-0,000024	-0,000029	-0,000103	-0,000050	-0,000031	-0,000022	0,000026
x27x22	-0,000113	0,000124	0,000066	-0,000087	0,000135	-0,000043	-0,000056	-0,000039	-0,000097	0,000059
x27x23	0,000035	0,000066	0,000028	-0,000026	-0,000020	0,000010	0,000041	-0,000012	-0,000014	0,000004
x27x24	-0,000024	-0,000087	-0,000026	-0,000109	-0,000058	-0,000005	0,000028	-0,000056	0,000110	0,000048
x27x25	-0,000029	0,000135	-0,000020	-0,000058	0,000064	-0,000016	-0,000011	0,000020	0,000073	0,000100
x27x26	-0,000103	-0,000043	0,000010	-0,000005	-0,000016	-0,000071	-0,000164	-0,000062	-0,000046	-0,000081
x27x27	-0,000050	-0,000056	0,000041	0,000028	-0,000011	-0,000164	**0,000101**	-0,000215	0,000004	0,000004
x27x28	-0,000031	-0,000039	-0,000012	-0,000056	0,000020	-0,000062	-0,000215	0,000130	-0,000096	0,000110
x27x29	-0,000022	-0,000097	-0,000014	0,000110	0,000073	-0,000046	0,000004	-0,000096	-0,000009	-0,000039
x27x30	0,000026	0,000059	0,000004	0,000048	0,000100	-0,000081	0,000004	0,000110	-0,000039	0,000198
x28x1	0,000007	-0,000028	-0,000058	-0,000027	0,000045	0,000021	-0,000017	-0,000005	0,000000	-0,000016
x28x2	0,000074	0,000010	-0,000017	-0,000010	0,000024	-0,000018	0,000048	0,000051	0,000082	-0,000026
x28x3	0,000060	0,000045	0,000011	0,000020	0,000072	0,000030	0,000043	0,000075	0,000087	0,000065
x28x4	0,000087	0,000085	0,000071	0,000027	0,000093	-0,000020	0,000043	0,000055	0,000130	0,000010

x28x5	0,000033	0,000022	0,000041	0,000060	0,000076	0,000013	-0,000028	0,000038	0,000051	-0,000004
x28x6	0,000057	0,000027	0,000036	-0,000014	0,000005	-0,000021	-0,000045	0,000061	0,000079	0,000019
x28x7	-0,000031	-0,000015	-0,000004	-0,000069	-0,000003	-0,000031	-0,000028	-0,000017	-0,000064	0,000039
x28x8	-0,000027	-0,000105	-0,000065	-0,000036	-0,000085	0,000042	-0,000100	0,000001	-0,000055	-0,000049
x28x9	0,000011	-0,000029	-0,000010	-0,000045	0,000021	0,000034	-0,000042	0,000014	0,000003	0,000004
x28x10	0,000020	0,000003	-0,000018	0,000025	-0,000046	-0,000023	-0,000103	-0,000014	-0,000051	-0,000020
x28x11	0,000017	-0,000084	-0,000026	0,000031	-0,000073	-0,000052	0,000033	0,000010	0,000028	-0,000019
x28x12	-0,000036	0,000057	0,000081	0,000035	0,000000	-0,000042	-0,000009	0,000017	0,000031	-0,000042
x28x13	0,000026	-0,000035	0,000048	0,000067	-0,000063	-0,000045	0,000088	0,000146	0,000015	0,000071
x28x14	0,000000	-0,000011	0,000000	0,000034	0,000009	-0,000009	0,000063	0,000061	0,000011	0,000030
x28x15	-0,000005	-0,000016	0,000001	0,000031	0,000008	-0,000010	0,000064	0,000059	0,000015	0,000030
x28x16	0,000004	0,000010	0,000035	-0,000181	0,000040	0,000008	-0,000081	0,000075	0,000053	0,000059
x28x17	-0,000036	0,000056	0,000167	-0,000057	-0,000019	-0,000110	-0,000135	0,000157	-0,000018	0,000010
x28x18	0,000029	0,000165	0,000080	-0,000134	0,000081	0,000064	0,000076	0,000199	0,000101	0,000243
x28x19	-0,000007	-0,000047	-0,000051	-0,000167	0,000024	0,000034	-0,000014	0,000043	0,000096	0,000020
x28x20	0,000123	-0,000058	-0,000014	-0,000039	-0,000027	0,000033	0,000146	0,000236	0,000203	0,000213
x28x21	0,000053	-0,000042	-0,000018	0,000004	0,000021	0,000032	-0,000031	0,000088	0,000031	0,000027
x28x22	-0,000042	0,000089	0,000032	0,000026	0,000039	-0,000008	-0,000039	0,000005	-0,000014	0,000047
x28x23	-0,000018	0,000032	-0,000013	0,000020	-0,000016	0,000018	-0,000012	0,000011	-0,000004	0,000022
x28x24	0,000004	0,000026	0,000020	-0,000076	0,000009	-0,000019	-0,000056	0,000069	-0,000035	0,000084
x28x25	0,000021	0,000039	-0,000016	0,000009	-0,000051	0,000049	0,000020	-0,000022	0,000054	-0,000029
x28x26	0,000032	-0,000008	0,000018	-0,000019	0,000049	0,000000	-0,000062	-0,000052	0,000017	-0,000098
x28x27	-0,000031	-0,000039	-0,000012	-0,000056	0,000020	-0,000062	-0,000215	0,000130	-0,000096	0,000110
x28x28	0,000088	0,000005	0,000011	0,000069	-0,000022	-0,000052	0,000130	**0,000095**	0,000103	0,000080
x28x29	0,000031	-0,000014	-0,000004	-0,000035	0,000054	0,000017	-0,000096	0,000103	0,000030	0,000043
x28x30	0,000027	0,000047	0,000022	0,000084	-0,000029	-0,000098	0,000110	0,000080	0,000043	0,000154
x29x1	-0,000074	0,000056	-0,000040	-0,000029	-0,000044	-0,000032	-0,000003	0,000000	-0,000055	-0,000038
x29x2	0,000010	0,000072	0,000017	0,000001	0,000024	-0,000055	0,000064	0,000082	0,000061	0,000011
x29x3	-0,000019	0,000116	-0,000008	-0,000025	0,000002	-0,000043	0,000006	0,000087	0,000041	0,000013
x29x4	0,000031	0,000125	0,000040	0,000029	0,000047	-0,000070	0,000075	0,000130	0,000129	0,000064
x29x5	-0,000008	0,000072	0,000028	-0,000002	0,000057	-0,000017	0,000032	0,000051	0,000078	0,000045
x29x6	0,000029	0,000080	0,000019	0,000077	0,000048	-0,000022	0,000092	0,000079	0,000081	0,000054
x29x7	-0,000145	0,000030	0,000028	0,000049	-0,000077	-0,000113	0,000136	-0,000064	-0,000025	-0,000097
x29x8	-0,000051	-0,000074	-0,000060	-0,000006	-0,000046	0,000000	-0,000019	-0,000055	-0,000051	-0,000062
x29x9	-0,000041	-0,000049	-0,000018	0,000028	-0,000049	-0,000005	-0,000036	0,000003	0,000004	-0,000025
x29x10	-0,000047	-0,000006	-0,000061	0,000027	-0,000044	-0,000024	0,000024	-0,000051	-0,000020	-0,000084
x29x11	0,000021	-0,000084	-0,000018	-0,000002	0,000026	0,000032	-0,000064	0,000028	-0,000041	0,000031
x29x12	0,000043	0,000033	-0,000012	0,000072	0,000052	0,000006	-0,000092	0,000031	-0,000025	0,000068
x29x13	0,000058	-0,000153	-0,000001	0,000006	-0,000014	0,000072	0,000024	0,000015	-0,000006	0,000044
x29x14	-0,000012	0,000037	-0,000024	0,000005	0,000056	0,000032	-0,000037	0,000011	0,000005	0,000057
x29x15	-0,000017	0,000032	-0,000021	0,000003	0,000056	0,000030	-0,000037	0,000015	0,000005	0,000061
x29x16	0,000049	0,000032	0,000076	-0,000033	0,000018	0,000030	0,000183	0,000053	-0,000073	0,000027
x29x17	0,000009	-0,000026	0,000169	0,000088	-0,000001	0,000050	0,000284	-0,000018	0,000156	0,000075

x29x18	0,000096	0,000155	0,000147	0,000067	0,000163	0,000117	0,000295	0,000101	0,000183	0,000214
x29x19	-0,000041	0,000155	0,000107	-0,000092	0,000098	0,000046	0,000219	0,000096	0,000085	0,000098
x29x20	0,000050	0,000031	0,000083	-0,000069	0,000094	0,000049	0,000086	0,000203	0,000105	0,000077
x29x21	-0,000106	-0,000020	0,000009	-0,000026	-0,000036	-0,000039	-0,000022	0,000031	0,000026	-0,000018
x29x22	-0,000020	0,000157	-0,000004	0,000005	0,000123	0,000039	-0,000097	-0,000014	0,000007	0,000103
x29x23	0,000009	-0,000004	-0,000065	-0,000033	0,000000	-0,000006	-0,000014	-0,000004	-0,000003	0,000005
x29x24	-0,000026	0,000005	-0,000033	-0,000024	-0,000022	0,000013	0,000110	-0,000035	0,000032	-0,000010
x29x25	-0,000036	0,000123	0,000000	-0,000022	0,000100	-0,000025	0,000073	0,000054	0,000077	0,000076
x29x26	-0,000039	0,000039	-0,000006	0,000013	-0,000025	-0,000095	-0,000046	0,000017	-0,000036	-0,000058
x29x27	-0,000022	-0,000097	-0,000014	0,000110	0,000073	-0,000046	0,000004	-0,000096	-0,000009	-0,000039
x29x28	0,000031	-0,000014	-0,000004	-0,000035	0,000054	0,000017	-0,000096	0,000103	0,000030	0,000043
x29x29	0,000026	0,000007	-0,000003	0,000032	0,000077	-0,000036	-0,000009	0,000030	**0,000076**	0,000011
x29x30	-0,000018	0,000103	0,000005	-0,000010	0,000076	-0,000058	-0,000039	0,000043	0,000011	0,000025
x30x1	-0,000059	0,000048	-0,000061	0,000014	-0,000013	-0,000040	-0,000055	-0,000016	-0,000038	-0,000018
x30x2	-0,000041	0,000031	-0,000013	0,000010	0,000005	-0,000101	0,000053	-0,000026	0,000011	-0,000062
x30x3	-0,000031	0,000155	0,000059	0,000061	0,000055	-0,000016	0,000081	0,000065	0,000013	0,000112
x30x4	-0,000029	0,000149	0,000047	0,000079	0,000038	-0,000066	0,000043	0,000010	0,000064	-0,000031
x30x5	0,000000	0,000113	0,000027	0,000137	0,000123	-0,000026	0,000003	-0,000004	0,000045	0,000042
x30x6	-0,000022	0,000063	0,000054	0,000030	-0,000024	-0,000033	0,000030	0,000019	0,000054	0,000064
x30x7	-0,000103	0,000009	0,000045	-0,000025	-0,000055	-0,000066	0,000054	0,000039	-0,000097	-0,000058
x30x8	-0,000081	-0,000079	-0,000020	0,000028	-0,000092	0,000006	-0,000010	-0,000049	-0,000062	0,000015
x30x9	-0,000050	0,000008	0,000045	0,000005	0,000009	0,000020	0,000010	0,000004	-0,000025	0,000043
x30x10	-0,000005	-0,000027	0,000022	0,000145	-0,000050	-0,000055	-0,000071	-0,000020	-0,000084	0,000047
x30x11	0,000005	-0,000110	-0,000070	0,000066	-0,000122	-0,000007	0,000030	-0,000019	0,000031	0,000079
x30x12	-0,000046	0,000125	0,000082	-0,000030	0,000049	-0,000047	-0,000082	-0,000042	0,000068	-0,000054
x30x13	0,000025	-0,000132	-0,000011	0,000150	-0,000133	-0,000040	0,000102	0,000071	0,000044	0,000160
x30x14	-0,000033	0,000070	-0,000041	0,000014	0,000051	-0,000045	0,000054	0,000030	0,000057	0,000091
x30x15	-0,000039	0,000063	-0,000038	0,000011	0,000050	-0,000046	0,000054	0,000030	0,000061	0,000088
x30x16	-0,000104	-0,000024	0,000038	-0,000082	-0,000035	-0,000023	0,000064	0,000059	0,000027	0,000058
x30x17	-0,000129	0,000070	0,000097	-0,000053	-0,000144	-0,000137	0,000007	0,000010	0,000075	-0,000078
x30x18	0,000047	0,000357	0,000088	-0,000027	0,000064	0,000060	0,000347	0,000243	0,000214	0,000317
x30x19	-0,000144	0,000072	-0,000066	-0,000189	-0,000021	-0,000091	0,000067	0,000020	0,000098	0,000029
x30x20	-0,000001	-0,000019	-0,000006	0,000042	-0,000099	-0,000154	0,000226	0,000213	0,000077	0,000175
x30x21	-0,000133	0,000001	0,000004	0,000004	-0,000062	-0,000086	0,000026	0,000027	-0,000018	-0,000002
x30x22	0,000001	0,000330	0,000104	0,000093	0,000175	0,000017	0,000059	0,000047	0,000103	0,000189
x30x23	0,000004	0,000104	0,000054	0,000052	0,000006	-0,000004	0,000004	0,000022	0,000005	0,000031
x30x24	0,000004	0,000093	0,000052	-0,000051	0,000013	-0,000060	0,000048	0,000084	-0,000010	0,000091
x30x25	-0,000062	0,000175	0,000006	0,000013	0,000006	-0,000025	0,000100	-0,000029	0,000076	-0,000036
x30x26	-0,000086	0,000017	-0,000004	-0,000060	-0,000025	-0,000021	-0,000081	-0,000098	-0,000058	-0,000086
x30x27	0,000026	0,000059	0,000004	0,000048	0,000100	-0,000081	0,000004	0,000110	-0,000039	0,000198
x30x28	0,000027	0,000047	0,000022	0,000084	-0,000029	-0,000098	0,000110	0,000080	0,000043	0,000154
x30x29	-0,000018	0,000103	0,000005	-0,000010	0,000076	-0,000058	-0,000039	0,000043	0,000011	0,000025
x30x30	-0,000002	0,000189	0,000031	0,000091	-0,000036	-0,000086	0,000198	0,000154	0,000025	**0,000267**

MATRIZ CO-CO-MOMENTOS CENTRALES (SEMANAL)

	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	x8	x9	x10
x1x1	**-0,000046**	-0,000015	-0,000004	-0,000012	0,000000	0,000024	-0,000055	0,000010	-0,000007	-0,000030
x1x2	-0,000015	-0,000004	0,000002	-0,000015	-0,000013	0,000006	-0,000025	-0,000008	-0,000015	-0,000011
x1x3	-0,000004	0,000002	0,000000	-0,000012	-0,000008	-0,000001	-0,000042	-0,000003	-0,000009	-0,000006
x1x4	-0,000012	-0,000015	-0,000012	-0,000003	-0,000002	0,000004	-0,000044	-0,000005	-0,000012	-0,000017
x1x5	0,000000	-0,000013	-0,000008	-0,000002	0,000015	-0,000013	-0,000031	-0,000015	-0,000017	-0,000029
x1x6	0,000024	0,000006	-0,000001	0,000004	-0,000013	-0,000004	-0,000001	-0,000002	-0,000006	-0,000006
x1x7	-0,000055	-0,000025	-0,000042	-0,000044	-0,000031	-0,000001	0,000014	-0,000020	-0,000011	-0,000024
x1x8	0,000010	-0,000008	-0,000003	-0,000005	-0,000015	-0,000002	-0,000020	-0,000009	-0,000009	0,000010
x1x9	-0,000007	-0,000015	-0,000009	-0,000012	-0,000017	-0,000006	-0,000011	-0,000009	-0,000010	-0,000010
x1x10	-0,000030	-0,000011	-0,000006	-0,000017	-0,000029	-0,000006	-0,000024	0,000010	-0,000010	0,000012
x1x11	-0,000004	-0,000017	0,000008	0,000002	-0,000009	0,000014	-0,000008	-0,000005	0,000000	-0,000005
x1x12	-0,000013	-0,000012	-0,000014	-0,000006	-0,000025	-0,000008	-0,000032	-0,000015	-0,000009	-0,000008
x1x13	-0,000017	-0,000008	-0,000007	-0,000001	-0,000023	-0,000009	-0,000006	-0,000013	-0,000006	-0,000004
x1x14	-0,000026	-0,000015	-0,000013	-0,000013	-0,000020	-0,000020	-0,000018	-0,000019	-0,000009	-0,000019
x1x15	-0,000012	-0,000022	0,000010	-0,000008	-0,000019	0,000001	-0,000025	-0,000018	-0,000005	-0,000009
x1x16	-0,000049	-0,000019	-0,000053	-0,000029	-0,000042	-0,000023	-0,000039	-0,000011	-0,000006	-0,000007
x1x17	-0,000032	-0,000027	-0,000055	-0,000022	-0,000037	-0,000009	-0,000064	-0,000028	0,000005	-0,000020
x1x18	-0,000018	0,000012	-0,000033	0,000004	-0,000039	-0,000019	-0,000006	-0,000004	0,000011	0,000006
x1x19	-0,000016	0,000031	-0,000032	0,000005	-0,000021	-0,000014	-0,000024	-0,000007	0,000006	-0,000016
x1x20	-0,000027	0,000001	-0,000045	-0,000002	-0,000040	-0,000035	-0,000034	-0,000030	-0,000004	-0,000032
x1x21	-0,000005	-0,000014	-0,000032	-0,000023	-0,000027	-0,000010	-0,000026	-0,000004	0,000002	0,000004
x1x22	-0,000021	-0,000015	-0,000011	0,000006	-0,000029	-0,000001	-0,000019	-0,000012	-0,000006	-0,000025
x1x23	0,000025	0,000009	-0,000002	0,000000	-0,000003	-0,000010	-0,000010	0,000005	-0,000003	-0,000008
x1x24	-0,000004	-0,000004	-0,000023	-0,000018	-0,000020	-0,000028	-0,000014	0,000002	-0,000004	-0,000003
x1x25	-0,000018	-0,000003	-0,000002	-0,000004	-0,000009	-0,000012	-0,000024	-0,000004	-0,000005	-0,000017
x1x26	-0,000014	-0,000030	-0,000014	0,000001	-0,000008	-0,000001	-0,000010	-0,000015	-0,000011	-0,000012
x1x27	0,000007	-0,000036	-0,000027	-0,000009	-0,000029	0,000002	-0,000014	-0,000002	-0,000010	-0,000017
x1x28	-0,000039	-0,000026	-0,000025	-0,000019	-0,000026	-0,000024	-0,000015	-0,000009	-0,000005	-0,000032
x1x29	0,000006	-0,000025	-0,000007	-0,000017	0,000013	-0,000018	-0,000038	0,000013	-0,000002	-0,000023
x1x30	-0,000018	-0,000024	-0,000030	-0,000029	-0,000047	-0,000018	-0,000013	-0,000013	-0,000003	-0,000018
x2x1	-0,000015	-0,000004	0,000002	-0,000015	-0,000013	0,000006	-0,000025	-0,000008	-0,000015	-0,000011
x2x2	-0,000004	**0,000033**	0,000021	-0,000012	0,000007	0,000026	-0,000025	-0,000020	-0,000006	-0,000013
x2x3	0,000002	0,000021	-0,000021	-0,000009	-0,000007	-0,000003	-0,000016	0,000001	-0,000012	0,000009
x2x4	-0,000015	-0,000012	-0,000009	-0,000002	-0,000001	0,000017	-0,000029	-0,000012	-0,000016	-0,000020
x2x5	-0,000013	0,000007	-0,000007	-0,000001	0,000012	-0,000004	-0,000003	-0,000025	-0,000010	-0,000027
x2x6	0,000006	0,000026	-0,000003	0,000017	-0,000004	-0,000003	0,000008	0,000005	-0,000008	-0,000003
x2x7	-0,000025	-0,000025	-0,000016	-0,000029	-0,000003	0,000008	-0,000037	-0,000017	-0,000013	-0,000011
x2x8	-0,000008	-0,000020	0,000001	-0,000012	-0,000025	0,000005	-0,000017	0,000017	-0,000019	-0,000002
x2x9	-0,000015	-0,000006	-0,000012	-0,000016	-0,000010	-0,000008	-0,000013	-0,000019	-0,000013	-0,000015
x2x10	-0,000011	-0,000013	0,000009	-0,000020	-0,000027	-0,000003	-0,000011	-0,000002	-0,000015	-0,000015

x2x11	-0,000017	-0,000031	0,000003	-0,000032	0,000008	0,000019	-0,000013	-0,000017	0,000001	-0,000001
x2x12	-0,000012	0,000013	-0,000004	-0,000010	-0,000007	-0,000024	-0,000009	-0,000019	0,000006	-0,000001
x2x13	-0,000008	-0,000020	-0,000022	-0,000001	-0,000011	0,000014	0,000001	-0,000019	-0,000006	-0,000010
x2x14	-0,000015	-0,000001	-0,000025	-0,000019	-0,000007	-0,000020	-0,000011	-0,000015	-0,000009	-0,000017
x2x15	-0,000022	-0,000027	-0,000009	-0,000020	-0,000020	0,000001	-0,000012	-0,000023	-0,000011	-0,000018
x2x16	-0,000019	0,000072	-0,000033	-0,000028	-0,000028	-0,000058	-0,000012	-0,000028	0,000010	-0,000024
x2x17	-0,000027	0,000038	-0,000023	-0,000016	-0,000016	-0,000034	-0,000015	-0,000050	0,000005	-0,000039
x2x18	0,000012	0,000009	-0,000042	-0,000005	-0,000033	-0,000030	0,000012	-0,000018	0,000002	-0,000009
x2x19	0,000031	0,000042	-0,000017	0,000029	-0,000008	-0,000015	-0,000005	-0,000005	0,000003	0,000000
x2x20	0,000001	0,000033	-0,000026	-0,000007	-0,000017	-0,000016	-0,000023	-0,000033	-0,000004	-0,000026
x2x21	-0,000014	0,000005	-0,000043	-0,000028	-0,000030	-0,000024	-0,000027	-0,000018	-0,000005	-0,000019
x2x22	-0,000015	-0,000005	-0,000016	-0,000011	-0,000030	-0,000013	-0,000025	-0,000024	-0,000010	-0,000010
x2x23	0,000009	-0,000007	-0,000015	-0,000013	-0,000037	-0,000012	-0,000018	0,000007	-0,000012	0,000004
x2x24	-0,000004	0,000030	-0,000022	-0,000002	-0,000031	-0,000024	-0,000008	0,000004	-0,000007	-0,000002
x2x25	-0,000003	0,000002	-0,000016	-0,000014	-0,000019	-0,000005	-0,000016	-0,000015	-0,000002	-0,000011
x2x26	-0,000030	-0,000024	-0,000008	-0,000019	-0,000032	-0,000011	-0,000009	-0,000013	-0,000011	-0,000026
x2x27	-0,000036	-0,000037	-0,000009	-0,000016	-0,000020	-0,000008	0,000022	-0,000013	-0,000014	-0,000022
x2x28	-0,000026	-0,000007	-0,000031	-0,000029	-0,000022	-0,000028	0,000007	-0,000024	-0,000004	-0,000031
x2x29	-0,000025	-0,000041	-0,000012	-0,000043	-0,000056	-0,000081	-0,000033	0,000018	-0,000019	-0,000011
x2x30	-0,000024	0,000004	-0,000015	-0,000021	-0,000023	-0,000022	-0,000023	-0,000021	-0,000002	-0,000012
x3x1	-0,000004	0,000002	0,000000	-0,000012	-0,000008	-0,000001	-0,000042	-0,000003	-0,000009	-0,000006
x3x2	0,000002	0,000021	-0,000021	-0,000009	-0,000007	-0,000003	-0,000016	0,000001	-0,000012	0,000009
x3x3	0,000000	-0,000021	**0,000006**	-0,000028	-0,000019	-0,000011	-0,000027	0,000003	0,000009	-0,000036
x3x4	-0,000012	-0,000009	-0,000028	-0,000008	-0,000016	-0,000003	-0,000055	-0,000008	-0,000009	-0,000017
x3x5	-0,000008	-0,000007	-0,000019	-0,000016	0,000007	-0,000026	-0,000040	-0,000021	-0,000023	-0,000033
x3x6	-0,000001	-0,000003	-0,000011	-0,000003	-0,000026	-0,000014	-0,000021	-0,000007	-0,000008	-0,000011
x3x7	-0,000042	-0,000016	-0,000027	-0,000055	-0,000040	-0,000021	0,000068	-0,000027	0,000000	-0,000010
x3x8	-0,000003	0,000001	0,000003	-0,000008	-0,000021	-0,000007	-0,000027	-0,000007	-0,000003	0,000014
x3x9	-0,000009	-0,000012	0,000009	-0,000009	-0,000023	-0,000008	0,000000	-0,000003	0,000010	-0,000015
x3x10	-0,000006	0,000009	-0,000036	-0,000017	-0,000033	-0,000011	-0,000010	0,000014	-0,000015	0,000001
x3x11	0,000008	0,000003	0,000025	0,000016	-0,000013	0,000001	-0,000009	-0,000007	0,000021	0,000001
x3x12	-0,000014	-0,000004	-0,000045	-0,000018	-0,000011	-0,000009	-0,000039	-0,000002	-0,000012	0,000003
x3x13	-0,000007	-0,000022	-0,000029	-0,000013	-0,000037	-0,000011	-0,000019	-0,000017	-0,000003	-0,000024
x3x14	-0,000013	-0,000025	-0,000047	-0,000025	-0,000027	-0,000030	-0,000044	-0,000016	-0,000016	-0,000019
x3x15	0,000010	-0,000009	-0,000029	0,000008	-0,000006	-0,000004	-0,000043	-0,000011	-0,000004	0,000003
x3x16	-0,000053	-0,000033	-0,000081	-0,000079	-0,000078	-0,000044	-0,000050	-0,000014	-0,000013	-0,000041
x3x17	-0,000055	-0,000023	-0,000066	-0,000036	-0,000043	-0,000027	-0,000092	-0,000045	-0,000026	-0,000013
x3x18	-0,000033	-0,000042	0,000006	-0,000030	-0,000047	-0,000006	-0,000032	-0,000012	-0,000002	-0,000028
x3x19	-0,000032	-0,000017	-0,000028	-0,000049	-0,000041	-0,000012	-0,000028	-0,000005	-0,000016	-0,000036
x3x20	-0,000045	-0,000026	-0,000038	-0,000035	-0,000037	-0,000019	-0,000041	-0,000024	-0,000028	-0,000031
x3x21	-0,000032	-0,000043	-0,000041	-0,000049	-0,000053	-0,000020	-0,000035	-0,000012	-0,000009	-0,000023
x3x22	-0,000011	-0,000016	-0,000039	0,000003	-0,000040	-0,000014	-0,000036	-0,000012	-0,000011	-0,000023
x3x23	-0,000002	-0,000015	0,000004	-0,000033	-0,000040	-0,000008	-0,000020	0,000000	-0,000005	-0,000016

x3x24	-0,000023	-0,000022	-0,000020	-0,000042	-0,000057	-0,000029	-0,000037	0,000003	-0,000003	-0,000022
x3x25	-0,000002	-0,000016	-0,000020	-0,000027	-0,000032	-0,000025	-0,000031	-0,000008	-0,000006	-0,000024
x3x26	-0,000014	-0,000008	-0,000026	-0,000004	-0,000028	-0,000006	-0,000005	-0,000006	-0,000003	-0,000010
x3x27	-0,000027	-0,000009	0,000005	-0,000005	-0,000033	0,000002	-0,000043	-0,000005	-0,000010	-0,000005
x3x38	-0,000025	-0,000031	-0,000018	-0,000019	-0,000045	-0,000029	-0,000035	-0,000033	-0,000006	-0,000030
x3x29	-0,000007	-0,000012	-0,000030	-0,000008	-0,000029	-0,000020	-0,000055	0,000011	-0,000002	-0,000008
x3x30	-0,000030	-0,000015	-0,000016	-0,000025	-0,000042	-0,000022	-0,000040	-0,000012	-0,000008	-0,000011
x4x1	-0,000012	-0,000015	-0,000012	-0,000003	-0,000002	0,000004	-0,000044	-0,000005	-0,000012	-0,000017
x4x2	-0,000015	-0,000012	-0,000009	-0,000002	-0,000001	0,000017	-0,000029	-0,000012	-0,000016	-0,000020
x4x3	-0,000012	-0,000009	-0,000028	-0,000008	-0,000016	-0,000003	-0,000055	-0,000008	-0,000009	-0,000017
x4x4	-0,000003	-0,000002	-0,000008	**0,000008**	0,000009	0,000021	-0,000062	0,000000	-0,000014	-0,000017
x4x5	-0,000002	-0,000001	-0,000016	0,000009	-0,000012	-0,000006	-0,000027	0,000006	-0,000017	-0,000011
x4x6	0,000004	0,000017	-0,000003	0,000021	-0,000006	-0,000006	-0,000006	0,000002	0,000000	-0,000002
x4x7	-0,000044	-0,000029	-0,000055	-0,000062	-0,000027	-0,000006	-0,000016	-0,000024	-0,000016	-0,000039
x4x8	-0,000005	-0,000012	-0,000008	0,000000	0,000006	0,000002	-0,000024	0,000005	0,000000	-0,000005
x4x9	-0,000012	-0,000016	-0,000009	-0,000014	-0,000017	0,000000	-0,000016	0,000000	-0,000002	-0,000017
x4x10	-0,000017	-0,000020	-0,000017	-0,000017	-0,000011	-0,000002	-0,000039	-0,000005	-0,000017	-0,000020
x4x11	0,000002	-0,000032	0,000016	-0,000005	-0,000017	0,000020	0,000010	-0,000007	0,000003	0,000000
x4x12	-0,000006	-0,000010	-0,000018	0,000002	-0,000021	0,000002	-0,000026	-0,000009	-0,000004	-0,000009
x4x13	-0,000001	-0,000001	-0,000013	0,000017	-0,000011	-0,000005	0,000005	-0,000004	-0,000005	0,000005
x4x14	-0,000013	-0,000019	-0,000025	-0,000001	-0,000008	-0,000025	-0,000028	-0,000009	-0,000010	-0,000010
x4x15	-0,000008	-0,000020	0,000008	-0,000016	-0,000017	-0,000006	-0,000027	-0,000011	-0,000009	-0,000009
x4x16	-0,000029	-0,000028	-0,000079	-0,000022	-0,000019	-0,000053	-0,000026	-0,000030	-0,000022	-0,000043
x4x17	-0,000022	-0,000016	-0,000036	-0,000004	-0,000003	-0,000024	-0,000047	-0,000033	-0,000008	-0,000030
x4x18	0,000004	-0,000005	-0,000030	0,000021	-0,000011	-0,000040	-0,000007	-0,000011	-0,000007	-0,000013
x4x19	0,000005	0,000029	-0,000049	-0,000012	0,000001	-0,000033	-0,000037	-0,000011	-0,000005	-0,000026
x4x20	-0,000002	-0,000007	-0,000035	0,000024	0,000025	-0,000017	-0,000043	-0,000019	-0,000011	-0,000037
x4x21	-0,000023	-0,000028	-0,000049	-0,000014	-0,000019	-0,000012	-0,000045	-0,000018	-0,000008	-0,000018
x4x22	0,000006	-0,000011	0,000003	-0,000003	-0,000014	-0,000008	-0,000027	-0,000007	-0,000005	-0,000016
x4x23	0,000000	-0,000013	-0,000033	0,000010	-0,000003	-0,000010	-0,000007	-0,000008	-0,000007	-0,000002
x4x24	-0,000018	-0,000002	-0,000042	0,000006	-0,000009	-0,000037	-0,000006	-0,000010	-0,000010	-0,000018
x4x25	-0,000004	-0,000014	-0,000027	0,000005	-0,000012	0,000001	-0,000024	-0,000016	-0,000009	-0,000015
x4x26	0,000001	-0,000019	-0,000004	0,000004	0,000015	0,000003	-0,000021	-0,000013	-0,000009	-0,000034
x4x27	-0,000009	-0,000016	-0,000005	0,000009	-0,000011	-0,000007	-0,000011	-0,000005	-0,000013	-0,000039
x4x28	-0,000019	-0,000029	-0,000019	0,000012	-0,000004	-0,000012	-0,000025	-0,000004	-0,000003	-0,000014
x4x29	-0,000017	-0,000043	-0,000008	0,000032	-0,000025	-0,000021	-0,000043	-0,000003	0,000029	0,000007
x4x30	-0,000029	-0,000021	-0,000025	-0,000007	-0,000017	-0,000007	-0,000034	-0,000004	-0,000007	-0,000013
x5x1	0,000000	-0,000013	-0,000008	-0,000002	0,000015	-0,000013	-0,000031	-0,000015	-0,000017	-0,000029
x5x2	-0,000013	0,000007	-0,000007	-0,000001	0,000012	-0,000004	-0,000003	-0,000025	-0,000010	-0,000027
x5x3	-0,000008	-0,000007	-0,000019	-0,000016	0,000007	-0,000026	-0,000040	-0,000021	-0,000023	-0,000033
x5x4	-0,000002	-0,000001	-0,000016	0,000009	-0,000012	-0,000006	-0,000027	0,000006	-0,000017	-0,000011
x5x5	0,000015	0,000012	0,000007	-0,000012	**-0,000073**	-0,000041	-0,000014	0,000051	-0,000015	0,000036
x5x6	-0,000013	-0,000004	-0,000026	-0,000006	-0,000041	-0,000054	-0,000009	0,000005	-0,000008	-0,000019

x5x7	-0,000031	-0,000003	-0,000040	-0,000027	-0,000014	-0,000009	0,000007	-0,000027	-0,000012	-0,000011
x5x8	-0,000015	-0,000025	-0,000021	0,000006	0,000051	0,000005	-0,000027	-0,000031	-0,000001	-0,000028
x5x9	-0,000017	-0,000010	-0,000023	-0,000017	-0,000015	-0,000008	-0,000012	-0,000001	-0,000009	-0,000008
x5x10	-0,000029	-0,000027	-0,000033	-0,000011	0,000036	-0,000019	-0,000011	-0,000028	-0,000008	-0,000044
x5x11	-0,000009	0,000008	-0,000013	-0,000017	-0,000020	-0,000011	-0,000022	-0,000016	0,000003	-0,000024
x5x12	-0,000025	-0,000007	-0,000011	-0,000021	-0,000033	-0,000001	-0,000019	0,000000	0,000005	-0,000010
x5x13	-0,000023	-0,000011	-0,000037	-0,000011	0,000010	-0,000022	-0,000015	-0,000023	-0,000010	-0,000046
x5x14	-0,000020	-0,000007	-0,000027	-0,000008	-0,000007	-0,000032	-0,000025	-0,000025	-0,000010	-0,000044
x5x15	-0,000019	-0,000020	-0,000006	-0,000017	-0,000047	-0,000027	-0,000032	-0,000020	-0,000005	-0,000044
x5x16	-0,000042	-0,000028	-0,000078	-0,000019	-0,000005	-0,000087	-0,000031	-0,000055	-0,000016	-0,000061
x5x17	-0,000037	-0,000016	-0,000043	-0,000003	-0,000040	-0,000061	-0,000057	-0,000049	-0,000025	-0,000044
x5x18	-0,000039	-0,000033	-0,000047	-0,000011	-0,000069	-0,000018	-0,000001	-0,000034	-0,000019	-0,000015
x5x19	-0,000021	-0,000008	-0,000041	0,000001	-0,000006	-0,000057	-0,000022	-0,000033	-0,000019	-0,000029
x5x20	-0,000040	-0,000017	-0,000037	0,000025	0,000045	-0,000026	-0,000001	-0,000050	-0,000008	-0,000045
x5x21	-0,000027	-0,000030	-0,000053	-0,000019	-0,000018	-0,000013	-0,000037	-0,000030	-0,000011	-0,000044
x5x22	-0,000029	-0,000030	-0,000040	-0,000014	-0,000049	-0,000033	-0,000026	-0,000020	-0,000016	-0,000027
x5x23	-0,000003	-0,000037	-0,000040	-0,000003	-0,000003	-0,000010	-0,000009	-0,000018	-0,000007	-0,000012
x5x24	-0,000020	-0,000031	-0,000057	-0,000009	-0,000006	-0,000057	-0,000020	-0,000036	-0,000018	-0,000053
x5x25	-0,000009	-0,000019	-0,000032	-0,000012	-0,000014	-0,000009	-0,000029	-0,000017	-0,000007	-0,000023
x5x26	-0,000008	-0,000032	-0,000028	0,000015	0,000025	-0,000009	-0,000005	-0,000013	-0,000006	-0,000043
x5x27	-0,000029	-0,000020	-0,000033	-0,000011	-0,000079	-0,000054	-0,000033	-0,000009	-0,000021	-0,000035
x5x28	-0,000026	-0,000022	-0,000045	-0,000004	-0,000070	-0,000042	-0,000014	-0,000013	-0,000005	-0,000015
x5x29	0,000013	-0,000056	-0,000029	-0,000025	-0,000039	-0,000054	-0,000073	0,000015	-0,000015	-0,000016
x5x30	-0,000047	-0,000023	-0,000042	-0,000017	-0,000033	-0,000051	-0,000017	-0,000020	-0,000019	-0,000028
x6x1	0,000024	0,000006	-0,000001	0,000004	-0,000013	-0,000004	-0,000001	-0,000002	-0,000006	-0,000006
x6x2	0,000006	0,000026	-0,000003	0,000017	-0,000004	-0,000003	0,000008	0,000005	-0,000008	-0,000003
x6x3	-0,000001	-0,000003	-0,000011	-0,000003	-0,000026	-0,000014	-0,000021	-0,000007	-0,000008	-0,000011
x6x4	0,000004	0,000017	-0,000003	0,000021	-0,000006	-0,000006	-0,000006	0,000002	0,000000	-0,000002
x6x5	-0,000013	-0,000004	-0,000026	-0,000006	-0,000041	-0,000054	-0,000009	0,000005	-0,000008	-0,000019
x6x6	-0,000004	-0,000003	-0,000014	-0,000006	-0,000054	**-0,000137**	-0,000018	-0,000011	-0,000008	-0,000028
x6x7	-0,000001	0,000008	-0,000021	-0,000006	-0,000009	-0,000018	0,000025	-0,000013	-0,000013	-0,000011
x6x8	-0,000002	0,000005	-0,000007	0,000002	0,000005	-0,000011	-0,000013	0,000020	-0,000001	0,000013
x6x9	-0,000006	-0,000008	-0,000008	0,000000	-0,000008	-0,000008	-0,000013	-0,000001	0,000005	-0,000005
x6x10	-0,000006	-0,000003	-0,000011	-0,000002	-0,000019	-0,000028	-0,000011	0,000013	-0,000005	-0,000013
x6x11	0,000014	0,000019	0,000001	0,000020	-0,000011	0,000029	0,000014	0,000003	0,000002	0,000008
x6x12	-0,000008	-0,000024	-0,000009	0,000002	-0,000001	0,000065	0,000007	0,000023	0,000000	0,000004
x6x13	-0,000009	0,000014	-0,000011	-0,000005	-0,000022	-0,000006	0,000005	-0,000003	-0,000005	0,000002
x6x14	-0,000020	-0,000020	-0,000030	-0,000025	-0,000032	-0,000011	-0,000004	-0,000020	-0,000004	-0,000019
x6x15	0,000001	0,000001	-0,000004	-0,000006	-0,000027	0,000002	0,000009	0,000003	0,000010	0,000001
x6x16	-0,000023	-0,000058	-0,000044	-0,000053	-0,000087	-0,000092	0,000000	-0,000002	-0,000026	-0,000016
x6x17	-0,000009	-0,000034	-0,000027	-0,000024	-0,000061	-0,000020	-0,000027	-0,000036	-0,000001	-0,000017
x6x18	-0,000019	-0,000030	-0,000006	-0,000040	-0,000018	-0,000026	0,000000	-0,000015	-0,000030	-0,000013
x6x19	-0,000014	-0,000015	-0,000012	-0,000033	-0,000057	-0,000103	-0,000023	-0,000039	-0,000009	-0,000029

x6x20	-0,000035	-0,000016	-0,000019	-0,000017	-0,000026	-0,000027	0,000004	-0,000028	-0,000004	-0,000029
x6x21	-0,000010	-0,000024	-0,000020	-0,000012	-0,000013	0,000007	-0,000021	0,000003	0,000003	-0,000008
x6x22	-0,000001	-0,000013	-0,000014	-0,000008	-0,000033	-0,000019	0,000006	-0,000004	-0,000012	-0,000010
x6x23	-0,000010	-0,000012	-0,000008	-0,000010	-0,000010	-0,000007	-0,000013	0,000010	-0,000009	-0,000005
x6x24	-0,000028	-0,000024	-0,000029	-0,000037	-0,000057	-0,000078	-0,000022	-0,000010	-0,000021	-0,000029
x6x25	-0,000012	-0,000005	-0,000025	0,000001	-0,000009	0,000007	-0,000008	-0,000002	-0,000006	-0,000007
x6x26	-0,000001	-0,000011	-0,000006	0,000003	-0,000009	-0,000013	-0,000019	0,000001	0,000002	-0,000007
x6x27	0,000002	-0,000008	0,000002	-0,000007	-0,000054	-0,000101	-0,000008	-0,000014	-0,000025	-0,000029
x6x28	-0,000024	-0,000028	-0,000029	-0,000012	-0,000042	-0,000038	0,000004	0,000002	-0,000022	-0,000023
x6x29	-0,000018	-0,000081	-0,000020	-0,000021	-0,000054	-0,000049	0,000004	0,000013	-0,000038	0,000000
x6x30	-0,000018	-0,000022	-0,000022	-0,000007	-0,000051	-0,000043	-0,000006	0,000008	-0,000020	-0,000030
x7x1	-0,000055	-0,000025	-0,000042	-0,000044	-0,000031	-0,000001	0,000014	-0,000020	-0,000011	-0,000024
x7x2	-0,000025	-0,000025	-0,000016	-0,000029	-0,000003	0,000008	-0,000037	-0,000017	-0,000013	-0,000011
x7x3	-0,000042	-0,000016	-0,000027	-0,000055	-0,000040	-0,000021	0,000068	-0,000027	0,000000	-0,000010
x7x4	-0,000044	-0,000029	-0,000055	-0,000062	-0,000027	-0,000006	-0,000016	-0,000024	-0,000016	-0,000039
x7x5	-0,000031	-0,000003	-0,000040	-0,000027	-0,000014	-0,000009	0,000007	-0,000027	-0,000012	-0,000011
x7x6	-0,000001	0,000008	-0,000021	-0,000006	-0,000009	-0,000018	0,000025	-0,000013	-0,000013	-0,000011
x7x7	0,000014	-0,000037	0,000068	-0,000016	0,000007	0,000025	**-0,000168**	0,000046	0,000018	0,000038
x7x8	-0,000020	-0,000017	-0,000027	-0,000024	-0,000027	-0,000013	0,000046	-0,000029	-0,000015	-0,000004
x7x9	-0,000011	-0,000013	0,000000	-0,000016	-0,000012	-0,000013	0,000018	-0,000015	-0,000008	-0,000011
x7x10	-0,000024	-0,000011	-0,000010	-0,000039	-0,000011	-0,000011	0,000038	-0,000004	-0,000011	0,000005
x7x11	-0,000008	-0,000013	-0,000009	0,000010	-0,000022	0,000014	0,000042	-0,000017	0,000005	0,000000
x7x12	-0,000032	-0,000009	-0,000039	-0,000026	-0,000019	0,000007	0,000078	-0,000017	-0,000010	-0,000003
x7x13	-0,000006	0,000001	-0,000019	0,000005	-0,000015	0,000005	0,000014	-0,000016	0,000001	-0,000005
x7x14	-0,000018	-0,000011	-0,000044	-0,000028	-0,000025	-0,000004	0,000037	-0,000019	-0,000004	-0,000010
x7x15	-0,000025	-0,000012	-0,000043	-0,000027	-0,000032	0,000009	0,000054	-0,000014	-0,000002	-0,000003
x7x16	-0,000039	-0,000012	-0,000050	-0,000026	-0,000031	0,000000	-0,000029	-0,000032	-0,000005	-0,000074
x7x17	-0,000064	-0,000015	-0,000092	-0,000047	-0,000057	-0,000027	0,000084	-0,000068	-0,000024	-0,000069
x7x18	-0,000006	0,000012	-0,000032	-0,000007	-0,000001	0,000000	-0,000032	-0,000022	0,000004	-0,000039
x7x19	-0,000024	-0,000005	-0,000028	-0,000037	-0,000022	-0,000023	-0,000043	-0,000026	0,000007	-0,000032
x7x20	-0,000034	-0,000023	-0,000041	-0,000043	-0,000001	0,000004	-0,000031	-0,000031	-0,000008	-0,000053
x7x21	-0,000026	-0,000027	-0,000035	-0,000045	-0,000037	-0,000021	-0,000041	-0,000022	-0,000024	-0,000030
x7x22	-0,000019	-0,000025	-0,000036	-0,000027	-0,000026	0,000006	-0,000017	-0,000005	-0,000008	-0,000035
x7x23	-0,000010	-0,000018	-0,000020	-0,000007	-0,000009	-0,000013	-0,000006	-0,000013	-0,000005	-0,000015
x7x24	-0,000014	-0,000008	-0,000037	-0,000006	-0,000020	-0,000022	-0,000027	-0,000015	-0,000003	-0,000030
x7x25	-0,000024	-0,000016	-0,000031	-0,000024	-0,000029	-0,000008	-0,000035	-0,000020	-0,000020	-0,000020
x7x26	-0,000010	-0,000009	-0,000005	-0,000021	-0,000005	-0,000019	-0,000008	0,000002	-0,000009	-0,000011
x7x27	-0,000014	0,000022	-0,000043	-0,000011	-0,000033	-0,000008	0,000119	-0,000013	-0,000004	-0,000014
x7x28	-0,000015	0,000007	-0,000035	-0,000025	-0,000014	0,000004	0,000022	0,000000	-0,000006	0,000000
x7x29	-0,000038	-0,000033	-0,000055	-0,000043	-0,000073	0,000004	0,000119	-0,000041	-0,000054	-0,000068
x7x30	-0,000013	-0,000023	-0,000040	-0,000034	-0,000017	-0,000006	-0,000008	-0,000010	-0,000024	0,000000
x8x1	0,000010	-0,000008	-0,000003	-0,000005	-0,000015	-0,000002	-0,000020	-0,000009	-0,000009	0,000010
x8x2	-0,000008	-0,000020	0,000001	-0,000012	-0,000025	0,000005	-0,000017	0,000017	-0,000019	-0,000002

x8x3	-0,000003	0,000001	0,000003	-0,000008	-0,000021	-0,000007	-0,000027	-0,000007	-0,000003	0,000014
x8x4	-0,000005	-0,000012	-0,000008	0,000000	0,000006	0,000002	-0,000024	0,000005	0,000000	-0,000005
x8x5	-0,000015	-0,000025	-0,000021	0,000006	0,000051	0,000005	-0,000027	-0,000031	-0,000001	-0,000028
x8x6	-0,000002	0,000005	-0,000007	0,000002	0,000005	-0,000011	-0,000013	0,000020	-0,000001	0,000013
x8x7	-0,000020	-0,000017	-0,000027	-0,000024	-0,000027	-0,000013	0,000046	-0,000029	-0,000015	-0,000004
x8x8	-0,000009	0,000017	-0,000007	0,000005	-0,000031	0,000020	-0,000029	**-0,000029**	-0,000006	0,000044
x8x9	-0,000009	-0,000019	-0,000003	0,000000	-0,000001	-0,000001	-0,000015	-0,000006	-0,000007	0,000001
x8x10	0,000010	-0,000002	0,000014	-0,000005	-0,000028	0,000013	-0,000004	0,000044	0,000001	0,000048
x8x11	-0,000005	-0,000017	-0,000007	-0,000007	-0,000016	0,000003	-0,000017	-0,000003	0,000006	-0,000003
x8x12	-0,000015	-0,000019	-0,000002	-0,000009	0,000000	0,000023	-0,000017	-0,000008	0,000002	0,000004
x8x13	-0,000013	-0,000019	-0,000017	-0,000004	-0,000023	-0,000003	-0,000016	-0,000020	0,000001	0,000007
x8x14	-0,000019	-0,000015	-0,000016	-0,000009	-0,000025	-0,000020	-0,000019	-0,000019	-0,000010	-0,000009
x8x15	-0,000018	-0,000023	-0,000011	-0,000011	-0,000020	0,000003	-0,000014	-0,000022	-0,000006	-0,000001
x8x16	-0,000011	-0,000028	-0,000014	-0,000030	-0,000055	-0,000002	-0,000032	0,000015	0,000007	-0,000011
x8x17	-0,000028	-0,000050	-0,000045	-0,000033	-0,000049	-0,000036	-0,000068	-0,000055	-0,000019	-0,000043
x8x18	-0,000004	-0,000018	-0,000012	-0,000011	-0,000034	-0,000015	-0,000022	-0,000035	0,000011	-0,000002
x8x19	-0,000007	-0,000005	-0,000005	-0,000011	-0,000033	-0,000039	-0,000026	-0,000029	-0,000016	-0,000017
x8x20	-0,000030	-0,000033	-0,000024	-0,000019	-0,000050	-0,000028	-0,000031	-0,000034	-0,000005	-0,000007
x8x21	-0,000004	-0,000018	-0,000012	-0,000018	-0,000030	0,000003	-0,000022	0,000002	0,000004	0,000006
x8x22	-0,000012	-0,000024	-0,000012	-0,000007	-0,000020	-0,000004	-0,000005	-0,000014	-0,000010	-0,000013
x8x23	0,000005	0,000007	0,000000	-0,000008	-0,000018	0,000010	-0,000013	0,000006	0,000004	0,000018
x8x24	0,000002	0,000004	0,000003	-0,000010	-0,000036	-0,000010	-0,000015	0,000013	-0,000001	0,000007
x8x25	-0,000004	-0,000015	-0,000008	-0,000016	-0,000017	-0,000002	-0,000020	0,000002	-0,000006	-0,000003
x8x26	-0,000015	-0,000013	-0,000006	-0,000013	-0,000013	0,000001	0,000002	0,000036	-0,000001	-0,000006
x8x27	-0,000002	-0,000013	-0,000005	-0,000005	-0,000009	-0,000014	-0,000013	0,000001	-0,000004	0,000007
x8x28	-0,000009	-0,000024	-0,000033	-0,000004	-0,000013	0,000002	0,000000	-0,000005	0,000005	0,000003
x8x29	0,000013	0,000018	0,000011	-0,000003	0,000015	0,000013	-0,000041	0,000053	0,000005	0,000018
x8x30	-0,000013	-0,000021	-0,000012	-0,000004	-0,000020	0,000008	-0,000010	0,000050	0,000002	0,000026
x9x1	-0,000007	-0,000015	-0,000009	-0,000012	-0,000017	-0,000006	-0,000011	-0,000009	-0,000010	-0,000010
x9x2	-0,000015	-0,000006	-0,000012	-0,000016	-0,000010	-0,000008	-0,000013	-0,000019	-0,000013	-0,000015
x9x3	-0,000009	-0,000012	0,000009	-0,000009	-0,000023	-0,000008	0,000000	-0,000003	0,000010	-0,000015
x9x4	-0,000012	-0,000016	-0,000009	-0,000014	-0,000017	0,000000	-0,000016	0,000000	-0,000002	-0,000017
x9x5	-0,000017	-0,000010	-0,000023	-0,000017	-0,000015	-0,000008	-0,000012	-0,000001	-0,000009	-0,000008
x9x6	-0,000006	-0,000008	-0,000008	0,000000	-0,000008	-0,000008	-0,000013	-0,000001	0,000005	-0,000005
x9x7	-0,000011	-0,000013	0,000000	-0,000016	-0,000012	-0,000013	0,000018	-0,000015	-0,000008	-0,000011
x9x8	-0,000009	-0,000019	-0,000003	0,000000	-0,000001	-0,000001	-0,000015	-0,000006	-0,000007	0,000001
x9x9	-0,000010	-0,000013	0,000010	-0,000002	-0,000009	0,000005	-0,000008	-0,000007	**0,000027**	-0,000015
x9x10	-0,000010	-0,000015	-0,000015	-0,000017	-0,000008	-0,000005	-0,000011	0,000001	-0,000015	-0,000005
x9x11	0,000000	0,000001	0,000021	0,000003	0,000003	0,000002	0,000005	0,000006	0,000010	0,000008
x9x12	-0,000009	0,000006	-0,000012	-0,000004	0,000005	0,000000	-0,000010	0,000002	-0,000003	-0,000003
x9x13	-0,000006	-0,000006	-0,000003	-0,000005	-0,000010	-0,000005	0,000001	0,000001	-0,000011	-0,000004
x9x14	-0,000009	-0,000009	-0,000016	-0,000010	-0,000010	-0,000004	-0,000004	-0,000010	0,000004	0,000005
x9x15	-0,000005	-0,000011	-0,000004	-0,000009	-0,000005	0,000010	-0,000002	-0,000006	0,000009	0,000006

x9x16	-0,000006	0,000010	-0,000013	-0,000022	-0,000016	-0,000026	-0,000005	0,000007	0,000012	-0,000002
x9x17	0,000005	0,000005	-0,000026	-0,000008	-0,000025	-0,000001	-0,000024	-0,000019	0,000004	0,000011
x9x18	0,000011	0,000002	-0,000002	-0,000007	-0,000019	-0,000030	0,000004	0,000011	-0,000001	-0,000009
x9x19	0,000006	0,000003	-0,000016	-0,000005	-0,000019	-0,000009	0,000007	-0,000016	-0,000005	0,000000
x9x20	-0,000004	-0,000004	-0,000028	-0,000011	-0,000008	-0,000004	-0,000008	-0,000005	-0,000009	-0,000019
x9x21	0,000002	-0,000005	-0,000009	-0,000008	-0,000011	0,000003	-0,000024	0,000004	0,000010	0,000003
x9x22	-0,000006	-0,000010	-0,000011	-0,000005	-0,000016	-0,000012	-0,000008	-0,000010	-0,000013	-0,000009
x9x23	-0,000003	-0,000012	-0,000005	-0,000007	-0,000007	-0,000009	-0,000005	0,000004	-0,000005	-0,000004
x9x24	-0,000004	-0,000007	-0,000003	-0,000010	-0,000018	-0,000021	-0,000003	-0,000001	-0,000014	0,000001
x9x25	-0,000005	-0,000002	-0,000006	-0,000009	-0,000007	-0,000006	-0,000020	-0,000006	-0,000007	-0,000004
x9x26	-0,000011	-0,000011	-0,000003	-0,000009	-0,000006	0,000002	-0,000009	-0,000001	0,000008	-0,000009
x9x27	-0,000010	-0,000014	-0,000010	-0,000013	-0,000021	-0,000025	-0,000004	-0,000004	-0,000016	-0,000008
x9x28	-0,000005	-0,000004	-0,000006	-0,000003	-0,000005	-0,000022	-0,000006	0,000005	-0,000004	-0,000013
x9x29	-0,000002	-0,000019	-0,000002	0,000029	-0,000015	-0,000038	-0,000054	0,000005	-0,000026	0,000010
x9x30	-0,000003	-0,000002	-0,000008	-0,000007	-0,000019	-0,000020	-0,000024	0,000002	-0,000011	-0,000013
x10x1	-0,000030	-0,000011	-0,000006	-0,000017	-0,000029	-0,000006	-0,000024	0,000010	-0,000010	0,000012
x10x2	-0,000011	-0,000013	0,000009	-0,000020	-0,000027	-0,000003	-0,000011	-0,000002	-0,000015	-0,000015
x10x3	-0,000006	0,000009	-0,000036	-0,000017	-0,000033	-0,000011	-0,000010	0,000014	-0,000015	0,000001
x10x4	-0,000017	-0,000020	-0,000017	-0,000017	-0,000011	-0,000002	-0,000039	-0,000005	-0,000017	-0,000020
x10x5	-0,000029	-0,000027	-0,000033	-0,000011	0,000036	-0,000019	-0,000011	-0,000028	-0,000008	-0,000044
x10x6	-0,000006	-0,000003	-0,000011	-0,000002	-0,000019	-0,000028	-0,000011	0,000013	-0,000005	-0,000013
x10x7	-0,000024	-0,000011	-0,000010	-0,000039	-0,000011	-0,000011	0,000038	-0,000004	-0,000011	0,000005
x10x8	0,000010	-0,000002	0,000014	-0,000005	-0,000028	0,000013	-0,000004	0,000044	0,000001	0,000048
x10x9	-0,000010	-0,000015	-0,000015	-0,000017	-0,000008	-0,000005	-0,000011	0,000001	-0,000015	-0,000005
x10x10	0,000012	-0,000015	0,000001	-0,000020	-0,000044	-0,000013	0,000005	0,000048	-0,000005	**0,000078**
x10x11	-0,000005	-0,000001	0,000001	0,000000	-0,000024	0,000008	0,000000	-0,000003	0,000008	-0,000012
x10x12	-0,000008	-0,000001	0,000003	-0,000009	-0,000010	0,000004	-0,000003	0,000004	-0,000003	-0,000002
x10x13	-0,000004	-0,000010	-0,000024	0,000005	-0,000046	0,000002	-0,000005	0,000007	-0,000004	0,000019
x10x14	-0,000019	-0,000017	-0,000019	-0,000010	-0,000044	-0,000019	-0,000010	-0,000009	0,000005	0,000008
x10x15	-0,000009	-0,000018	0,000003	-0,000009	-0,000044	0,000001	-0,000003	-0,000001	0,000006	0,000016
x10x16	-0,000007	-0,000024	-0,000041	-0,000043	-0,000061	-0,000016	-0,000074	-0,000011	-0,000002	0,000000
x10x17	-0,000020	-0,000039	-0,000013	-0,000030	-0,000044	-0,000017	-0,000069	-0,000043	0,000011	0,000038
x10x18	0,000006	-0,000009	-0,000028	-0,000013	-0,000015	-0,000013	-0,000039	-0,000002	-0,000009	0,000024
x10x19	-0,000016	0,000000	-0,000036	-0,000026	-0,000029	-0,000029	-0,000032	-0,000017	0,000000	-0,000028
x10x20	-0,000032	-0,000026	-0,000031	-0,000037	-0,000045	-0,000029	-0,000053	-0,000007	-0,000019	0,000013
x10x21	0,000004	-0,000019	-0,000023	-0,000018	-0,000044	-0,000008	-0,000030	0,000006	0,000003	0,000038
x10x22	-0,000025	-0,000010	-0,000023	-0,000016	-0,000027	-0,000010	-0,000035	-0,000013	-0,000009	0,000013
x10x23	-0,000008	0,000004	-0,000016	-0,000002	-0,000012	-0,000005	-0,000015	0,000018	-0,000004	0,000026
x10x24	-0,000003	-0,000002	-0,000022	-0,000018	-0,000053	-0,000029	-0,000030	0,000007	0,000001	0,000039
x10x25	-0,000017	-0,000011	-0,000024	-0,000015	-0,000023	-0,000007	-0,000020	-0,000003	-0,000004	0,000001
x10x26	-0,000012	-0,000026	-0,000010	-0,000034	-0,000043	-0,000007	-0,000011	-0,000006	-0,000009	0,000025
x10x27	-0,000017	-0,000022	-0,000005	-0,000039	-0,000035	-0,000029	-0,000014	0,000007	-0,000008	0,000015
x10x28	-0,000032	-0,000031	-0,000030	-0,000014	-0,000015	-0,000023	0,000000	0,000003	-0,000013	0,000006

x10x29	-0,000023	-0,000011	-0,000008	0,000007	-0,000016	0,000000	-0,000068	0,000018	0,000010	-0,000013
x10x30	-0,000018	-0,000012	-0,000011	-0,000013	-0,000028	-0,000030	0,000000	0,000026	-0,000013	0,000034
x11x1	-0,000004	-0,000017	0,000008	0,000002	-0,000009	0,000014	-0,000008	-0,000005	0,000000	-0,000005
x11x2	-0,000017	-0,000031	0,000003	-0,000032	0,000008	0,000019	-0,000013	-0,000017	0,000001	-0,000001
x11x3	0,000008	0,000003	0,000025	0,000016	-0,000013	0,000001	-0,000009	-0,000007	0,000021	0,000001
x11x4	0,000002	-0,000032	0,000016	-0,000005	-0,000017	0,000020	0,000010	-0,000007	0,000003	0,000000
x11x5	-0,000009	0,000008	-0,000013	-0,000017	-0,000020	-0,000011	-0,000022	-0,000016	0,000003	-0,000024
x11x6	0,000014	0,000019	0,000001	0,000020	-0,000011	0,000029	0,000014	0,000003	0,000002	0,000008
x11x7	-0,000008	-0,000013	-0,000009	0,000010	-0,000022	0,000014	0,000042	-0,000017	0,000005	0,000000
x11x8	-0,000005	-0,000017	-0,000007	-0,000007	-0,000016	0,000003	-0,000017	-0,000003	0,000006	-0,000003
x11x11	0,000000	0,000001	0,000021	0,000003	0,000003	0,000002	0,000005	0,000006	0,000010	0,000008
x11x10	-0,000005	-0,000001	0,000001	0,000000	-0,000024	0,000008	0,000000	-0,000003	0,000008	-0,000012
x11x11	-0,000029	-0,000035	-0,000016	-0,000038	-0,000070	-0,000002	0,000013	-0,000016	0,000007	0,000012
x11x12	-0,000008	-0,000010	-0,000014	0,000001	-0,000039	-0,000005	0,000000	-0,000010	-0,000018	-0,000012
x11x13	-0,000026	-0,000024	-0,000027	-0,000006	-0,000064	0,000001	0,000029	-0,000007	0,000004	0,000026
x11x14	-0,000016	0,000002	-0,000020	-0,000003	-0,000035	0,000007	0,000012	-0,000016	-0,000014	0,000003
x11x15	-0,000011	-0,000016	-0,000017	-0,000012	-0,000036	0,000002	0,000006	-0,000001	-0,000019	0,000001
x11x16	-0,000016	-0,000023	-0,000039	-0,000033	-0,000017	0,000043	0,000039	-0,000002	0,000019	0,000035
x11x17	-0,000004	-0,000022	-0,000021	-0,000051	-0,000023	0,000035	0,000000	-0,000043	-0,000012	0,000012
x11x18	0,000006	-0,000005	0,000032	0,000014	0,000009	0,000046	0,000045	-0,000002	0,000017	0,000051
x11x19	0,000008	0,000010	-0,000045	0,000022	0,000009	0,000031	0,000035	0,000000	0,000007	0,000004
x11x20	-0,000023	-0,000001	-0,000057	-0,000008	-0,000028	0,000058	0,000024	-0,000021	-0,000012	0,000015
x11x21	0,000004	-0,000015	-0,000022	0,000006	-0,000010	0,000017	0,000028	0,000003	0,000013	0,000015
x11x22	-0,000017	-0,000018	-0,000009	-0,000044	-0,000009	-0,000002	-0,000011	-0,000006	0,000008	-0,000005
x11x23	0,000005	0,000021	0,000025	-0,000005	-0,000020	-0,000009	0,000010	-0,000006	0,000004	0,000005
x11x24	0,000016	0,000014	0,000003	-0,000002	-0,000006	-0,000013	0,000010	0,000004	0,000009	-0,000010
x11x25	0,000000	0,000012	-0,000001	0,000006	-0,000027	-0,000010	0,000023	-0,000007	-0,000004	-0,000025
x11x26	-0,000001	-0,000004	-0,000008	-0,000001	-0,000001	0,000003	-0,000010	-0,000015	-0,000015	-0,000012
x11x27	0,000002	-0,000011	-0,000002	-0,000004	0,000003	0,000024	-0,000025	-0,000003	0,000007	0,000003
x11x28	0,000001	0,000019	0,000014	0,000015	-0,000012	0,000004	-0,000002	-0,000019	-0,000008	-0,000023
x11x29	-0,000034	-0,000042	0,000000	-0,000010	-0,000021	-0,000017	0,000017	0,000017	0,000011	-0,000026
x11x30	0,000019	0,000007	0,000033	0,000017	-0,000017	0,000018	0,000038	-0,000012	0,000011	-0,000023
x12x1	-0,000013	-0,000012	-0,000014	-0,000006	-0,000025	-0,000008	-0,000032	-0,000015	-0,000009	-0,000008
x12x2	-0,000012	0,000013	-0,000004	-0,000010	-0,000007	-0,000024	-0,000009	-0,000019	0,000006	-0,000001
x12x3	-0,000014	-0,000004	-0,000045	-0,000018	-0,000011	-0,000009	-0,000039	-0,000002	-0,000012	0,000003
x12x4	-0,000006	-0,000010	-0,000018	0,000002	-0,000021	0,000002	-0,000026	-0,000009	-0,000004	-0,000009
x12x5	-0,000025	-0,000007	-0,000011	-0,000021	-0,000033	-0,000001	-0,000019	0,000000	0,000005	-0,000010
x12x6	-0,000008	-0,000024	-0,000009	0,000002	-0,000001	0,000065	0,000007	0,000023	0,000000	0,000004
x12x7	-0,000032	-0,000009	-0,000039	-0,000026	-0,000019	0,000007	0,000078	-0,000017	-0,000010	-0,000003
x12x8	-0,000015	-0,000019	-0,000002	-0,000009	0,000000	0,000023	-0,000017	-0,000008	0,000002	0,000004
x12x9	-0,000009	0,000006	-0,000012	-0,000004	0,000005	0,000000	-0,000010	0,000002	-0,000003	-0,000003
x12x10	-0,000008	-0,000001	0,000003	-0,000009	-0,000010	0,000004	-0,000003	0,000004	-0,000003	-0,000002
x12x11	-0,000008	-0,000010	-0,000014	0,000001	-0,000039	-0,000005	0,000000	-0,000010	-0,000018	-0,000012

x12x12	-0,000001	-0,000031	0,000015	0,000009	-0,000023	0,000008	-0,000026	0,000004	-0,000019	0,000005
x12x13	-0,000027	-0,000020	-0,000008	0,000012	-0,000048	0,000006	-0,000009	-0,000010	-0,000015	-0,000017
x12x14	-0,000011	-0,000010	-0,000011	0,000008	-0,000025	-0,000009	-0,000034	-0,000007	-0,000017	-0,000006
x12x15	-0,000006	-0,000020	0,000003	0,000010	-0,000020	0,000009	-0,000035	0,000001	-0,000018	-0,000007
x12x16	-0,000012	-0,000005	-0,000040	-0,000031	-0,000010	-0,000035	-0,000026	-0,000001	-0,000005	0,000003
x12x17	-0,000027	-0,000027	-0,000022	-0,000048	-0,000028	-0,000042	-0,000049	0,000000	0,000014	-0,000022
x12x18	-0,000010	-0,000016	-0,000030	-0,000008	-0,000002	-0,000002	-0,000008	0,000024	-0,000003	0,000020
x12x19	-0,000035	-0,000019	-0,000039	-0,000028	-0,000020	0,000001	-0,000019	0,000016	-0,000014	-0,000029
x12x20	-0,000024	-0,000028	-0,000023	-0,000011	-0,000036	-0,000010	-0,000027	0,000027	-0,000007	-0,000027
x12x21	-0,000017	-0,000033	-0,000030	-0,000014	-0,000023	0,000002	-0,000007	0,000002	-0,000003	-0,000014
x12x22	-0,000012	-0,000012	-0,000014	-0,000025	-0,000011	-0,000018	-0,000025	-0,000008	-0,000006	-0,000011
x12x23	-0,000021	-0,000024	-0,000018	-0,000021	-0,000018	-0,000011	-0,000015	-0,000012	-0,000004	0,000001
x12x24	-0,000027	-0,000022	-0,000030	-0,000016	-0,000003	-0,000023	-0,000027	-0,000004	-0,000015	-0,000006
x12x25	-0,000012	-0,000006	-0,000021	0,000003	-0,000002	-0,000014	-0,000005	-0,000003	-0,000002	-0,000007
x12x26	0,000003	-0,000012	-0,000005	0,000009	-0,000005	-0,000003	-0,000029	-0,000001	-0,000014	-0,000019
x12x27	-0,000022	-0,000012	-0,000008	0,000000	-0,000008	0,000011	-0,000017	0,000000	-0,000003	-0,000018
x12x28	-0,000018	-0,000005	-0,000018	-0,000007	-0,000029	-0,000022	-0,000017	-0,000008	-0,000005	-0,000019
x12x29	-0,000086	-0,000005	-0,000016	-0,000021	-0,000003	0,000025	0,000115	-0,000030	0,000039	-0,000009
x12x30	-0,000020	-0,000013	-0,000013	-0,000024	-0,000013	-0,000026	0,000004	-0,000013	0,000006	-0,000030
x13x1	-0,000017	-0,000008	-0,000007	-0,000001	-0,000023	-0,000009	-0,000006	-0,000013	-0,000006	-0,000004
x13x2	-0,000008	-0,000020	-0,000022	-0,000001	-0,000011	0,000014	0,000001	-0,000019	-0,000006	-0,000010
x13x3	-0,000007	-0,000022	-0,000029	-0,000013	-0,000037	-0,000011	-0,000019	-0,000017	-0,000003	-0,000024
x13x4	-0,000001	-0,000001	-0,000013	0,000017	-0,000011	-0,000005	0,000005	-0,000004	-0,000005	0,000005
x13x5	-0,000023	-0,000011	-0,000037	-0,000011	0,000010	-0,000022	-0,000015	-0,000023	-0,000010	-0,000046
x13x6	-0,000009	0,000014	-0,000011	-0,000005	-0,000022	-0,000006	0,000005	-0,000003	-0,000005	0,000002
x13x7	-0,000006	0,000001	-0,000019	0,000005	-0,000015	0,000005	0,000014	-0,000016	0,000001	-0,000005
x13x8	-0,000013	-0,000019	-0,000017	-0,000004	-0,000023	-0,000003	-0,000016	-0,000020	0,000001	0,000007
x13x9	-0,000006	-0,000006	-0,000003	-0,000005	-0,000010	-0,000005	0,000001	0,000001	-0,000011	-0,000004
x13x10	-0,000004	-0,000010	-0,000024	0,000005	-0,000046	0,000002	-0,000005	0,000007	-0,000004	0,000019
x13x11	-0,000026	-0,000024	-0,000027	-0,000006	-0,000064	0,000001	0,000029	-0,000007	0,000004	0,000026
x13x12	-0,000027	-0,000020	-0,000008	0,000012	-0,000048	0,000006	-0,000009	-0,000010	-0,000015	-0,000017
x13x13	-0,000026	-0,000030	-0,000038	0,000003	-0,000061	-0,000006	0,000036	-0,000021	-0,000004	0,000022
x13x14	-0,000023	-0,000023	-0,000023	-0,000006	-0,000051	-0,000009	-0,000003	-0,000020	-0,000013	0,000007
x13x15	-0,000020	-0,000029	-0,000021	-0,000011	-0,000044	-0,000003	-0,000012	-0,000010	-0,000018	-0,000011
x13x16	-0,000036	-0,000042	-0,000069	-0,000035	-0,000051	-0,000027	0,000009	-0,000017	-0,000010	0,000001
x13x17	-0,000046	-0,000051	-0,000057	-0,000066	-0,000088	-0,000001	0,000027	-0,000030	-0,000021	-0,000016
x13x18	-0,000033	-0,000038	-0,000010	0,000002	-0,000039	0,000011	0,000017	-0,000021	-0,000004	0,000047
x13x19	-0,000021	-0,000003	-0,000047	-0,000010	-0,000025	-0,000011	0,000015	-0,000036	-0,000018	-0,000037
x13x20	-0,000046	-0,000002	-0,000033	0,000014	-0,000051	-0,000008	-0,000005	-0,000027	-0,000030	0,000010
x13x21	-0,000029	-0,000037	-0,000048	-0,000022	-0,000035	0,000002	-0,000001	-0,000009	0,000003	0,000010
x13x22	-0,000039	-0,000027	-0,000038	-0,000038	-0,000038	-0,000019	-0,000006	-0,000004	0,000008	0,000007
x13x23	-0,000028	-0,000015	-0,000009	-0,000035	-0,000031	-0,000002	-0,000025	-0,000007	0,000003	0,000013
x13x24	-0,000028	-0,000015	-0,000030	-0,000022	-0,000030	-0,000033	-0,000017	-0,000001	-0,000003	-0,000023

x13x25	-0,000028	-0,000031	-0,000038	-0,000021	-0,000043	-0,000013	-0,000008	-0,000016	0,000000	-0,000020
x13x26	-0,000019	-0,000011	-0,000033	0,000008	-0,000002	-0,000003	-0,000026	-0,000010	-0,000010	-0,000016
x13x27	-0,000039	0,000000	-0,000028	0,000001	-0,000031	-0,000004	-0,000011	0,000009	-0,000020	-0,000005
x13x28	-0,000032	-0,000010	-0,000008	-0,000003	-0,000041	-0,000025	-0,000003	-0,000014	-0,000005	-0,000027
x13x29	-0,000049	-0,000009	0,000008	0,000011	-0,000017	-0,000027	0,000057	0,000046	0,000027	-0,000019
x13x30	-0,000036	-0,000021	-0,000011	-0,000022	-0,000047	-0,000018	-0,000018	-0,000013	0,000008	-0,000025
x14x1	-0,000026	-0,000015	-0,000013	-0,000013	-0,000020	-0,000020	-0,000018	-0,000019	-0,000009	-0,000019
x14x2	-0,000015	-0,000001	-0,000025	-0,000019	-0,000007	-0,000020	-0,000011	-0,000015	-0,000009	-0,000017
x14x3	-0,000013	-0,000025	-0,000047	-0,000025	-0,000027	-0,000030	-0,000044	-0,000016	-0,000016	-0,000019
x14x4	-0,000013	-0,000019	-0,000025	-0,000001	-0,000008	-0,000025	-0,000028	-0,000009	-0,000010	-0,000010
x14x5	-0,000020	-0,000007	-0,000027	-0,000008	-0,000007	-0,000032	-0,000025	-0,000025	-0,000010	-0,000044
x14x6	-0,000020	-0,000020	-0,000030	-0,000025	-0,000032	-0,000011	-0,000004	-0,000020	-0,000004	-0,000019
x14x7	-0,000018	-0,000011	-0,000044	-0,000028	-0,000025	-0,000004	0,000037	-0,000019	-0,000004	-0,000010
x14x8	-0,000019	-0,000015	-0,000016	-0,000009	-0,000025	-0,000020	-0,000019	-0,000019	-0,000010	-0,000009
x14x9	-0,000009	-0,000009	-0,000016	-0,000010	-0,000010	-0,000004	-0,000004	-0,000010	0,000004	0,000005
x14x10	-0,000019	-0,000017	-0,000019	-0,000010	-0,000044	-0,000019	-0,000010	-0,000009	0,000005	0,000008
x14x11	-0,000016	0,000002	-0,000020	-0,000003	-0,000035	0,000007	0,000012	-0,000016	-0,000014	0,000003
x14x12	-0,000011	-0,000010	-0,000011	0,000008	-0,000025	-0,000009	-0,000034	-0,000007	-0,000017	-0,000006
x14x13	-0,000023	-0,000023	-0,000023	-0,000006	-0,000051	-0,000009	-0,000003	-0,000020	-0,000013	0,000007
x14x14	-0,000024	0,000013	-0,000024	-0,000010	-0,000022	0,000011	-0,000012	-0,000014	-0,000029	0,000020
x14x15	-0,000012	-0,000018	-0,000033	-0,000021	-0,000033	-0,000017	-0,000032	0,000000	-0,000022	-0,000016
x14x16	-0,000056	-0,000024	-0,000061	-0,000040	-0,000060	-0,000043	-0,000014	-0,000024	-0,000008	-0,000025
x14x17	-0,000043	-0,000030	-0,000041	-0,000039	-0,000046	-0,000051	-0,000039	-0,000020	-0,000013	-0,000022
x14x18	-0,000044	-0,000032	-0,000035	-0,000030	-0,000043	-0,000025	-0,000007	-0,000026	-0,000014	-0,000008
x14x19	-0,000035	0,000008	-0,000021	-0,000017	-0,000019	-0,000048	-0,000021	-0,000016	-0,000031	-0,000051
x14x20	-0,000055	0,000007	-0,000039	-0,000033	-0,000065	-0,000033	-0,000014	-0,000033	-0,000011	-0,000024
x14x21	-0,000026	-0,000036	-0,000043	-0,000026	-0,000040	-0,000008	-0,000023	-0,000013	-0,000006	-0,000011
x14x22	-0,000026	-0,000031	-0,000050	-0,000041	-0,000028	-0,000031	-0,000028	-0,000009	-0,000015	-0,000022
x14x23	-0,000028	-0,000034	-0,000027	-0,000031	-0,000038	-0,000019	-0,000018	-0,000020	-0,000006	-0,000013
x14x24	-0,000036	-0,000032	-0,000046	-0,000044	-0,000034	-0,000039	-0,000035	-0,000012	-0,000019	-0,000028
x14x25	-0,000019	-0,000024	-0,000045	-0,000023	-0,000037	-0,000016	-0,000018	-0,000014	-0,000010	-0,000016
x14x26	-0,000010	-0,000002	-0,000011	0,000002	-0,000009	-0,000007	-0,000005	0,000000	-0,000019	-0,000010
x14x27	-0,000027	-0,000018	-0,000015	-0,000007	-0,000026	-0,000032	-0,000022	-0,000017	-0,000003	-0,000030
x14x28	-0,000029	-0,000011	-0,000031	-0,000031	-0,000038	-0,000016	-0,000004	-0,000019	-0,000004	-0,000026
x14x29	-0,000028	-0,000042	-0,000008	0,000005	-0,000022	-0,000045	0,000041	0,000028	-0,000001	-0,000011
x14x30	-0,000032	-0,000030	-0,000022	-0,000037	-0,000046	-0,000029	-0,000013	-0,000022	0,000003	-0,000025
x15x1	-0,000012	-0,000022	0,000010	-0,000008	-0,000019	0,000001	-0,000025	-0,000018	-0,000005	-0,000009
x15x2	-0,000022	-0,000027	-0,000009	-0,000020	-0,000020	0,000001	-0,000012	-0,000023	-0,000011	-0,000018
x15x3	0,000010	-0,000009	-0,000029	0,000008	-0,000006	-0,000004	-0,000043	-0,000011	-0,000004	0,000003
x15x4	-0,000008	-0,000020	0,000008	-0,000016	-0,000017	-0,000006	-0,000027	-0,000011	-0,000009	-0,000009
x15x5	-0,000019	-0,000020	-0,000006	-0,000017	-0,000047	-0,000027	-0,000032	-0,000020	-0,000005	-0,000044
x15x6	0,000001	0,000001	-0,000004	-0,000006	-0,000027	0,000002	0,000009	0,000003	0,000010	0,000001
x15x7	-0,000025	-0,000012	-0,000043	-0,000027	-0,000032	0,000009	0,000054	-0,000014	-0,000002	-0,000003

x15x8	-0,000018	-0,000023	-0,000011	-0,000011	-0,000020	0,000003	-0,000014	-0,000022	-0,000006	-0,000001
x15x9	-0,000005	-0,000011	-0,000004	-0,000009	-0,000005	0,000010	-0,000002	-0,000006	0,000009	0,000006
x15x10	-0,000009	-0,000018	0,000003	-0,000009	-0,000044	0,000001	-0,000003	-0,000001	0,000006	0,000016
x15x11	-0,000011	-0,000016	-0,000017	-0,000012	-0,000036	0,000002	0,000006	-0,000001	-0,000019	0,000001
x15x12	-0,000006	-0,000020	0,000003	0,000010	-0,000020	0,000009	-0,000035	0,000001	-0,000018	-0,000007
x15x13	-0,000020	-0,000029	-0,000021	-0,000011	-0,000044	-0,000003	-0,000012	-0,000010	-0,000018	-0,000011
x15x14	-0,000012	-0,000018	-0,000033	-0,000021	-0,000033	-0,000017	-0,000032	0,000000	-0,000022	-0,000016
x15x15	-0,000007	-0,000037	-0,000023	-0,000008	-0,000020	0,000005	-0,000038	-0,000001	-0,000019	-0,000012
x15x16	-0,000039	-0,000010	-0,000064	-0,000028	-0,000052	-0,000028	-0,000028	-0,000006	-0,000001	-0,000041
x15x17	-0,000035	-0,000047	-0,000023	-0,000028	-0,000047	-0,000032	-0,000049	-0,000003	0,000000	-0,000012
x15x18	-0,000032	-0,000007	-0,000021	-0,000007	-0,000019	-0,000002	-0,000021	-0,000004	-0,000011	0,000000
x15x19	-0,000014	0,000007	-0,000022	0,000007	-0,000002	-0,000049	-0,000018	-0,000003	-0,000024	-0,000034
x15x20	-0,000035	0,000008	-0,000023	-0,000006	-0,000044	-0,000001	-0,000005	-0,000023	-0,000006	-0,000013
x15x21	-0,000020	-0,000021	-0,000026	-0,000016	-0,000040	0,000012	-0,000003	-0,000001	0,000015	0,000001
x15x22	-0,000025	-0,000016	-0,000021	-0,000023	-0,000017	0,000003	-0,000006	-0,000006	-0,000003	-0,000010
x15x23	-0,000024	-0,000018	-0,000007	-0,000016	-0,000041	-0,000013	0,000004	-0,000008	-0,000003	0,000004
x15x24	-0,000025	-0,000018	-0,000025	-0,000012	-0,000034	-0,000026	-0,000017	-0,000002	-0,000013	-0,000014
x15x25	-0,000023	-0,000010	-0,000026	-0,000010	-0,000028	-0,000012	-0,000010	-0,000011	-0,000009	-0,000007
x15x26	-0,000013	-0,000023	-0,000016	-0,000008	-0,000014	-0,000012	-0,000007	-0,000001	-0,000018	-0,000021
x15x27	-0,000022	-0,000015	0,000004	0,000000	-0,000032	-0,000021	-0,000025	-0,000003	-0,000003	-0,000027
x15x28	-0,000025	-0,000005	-0,000017	-0,000018	-0,000042	-0,000014	0,000007	-0,000005	0,000000	-0,000016
x15x29	-0,000027	0,000028	0,000013	-0,000065	0,000045	-0,000033	0,000051	0,000041	0,000002	-0,000015
x15x30	-0,000029	-0,000030	-0,000006	-0,000031	-0,000045	-0,000018	-0,000007	-0,000009	0,000004	-0,000036
x16x1	-0,000049	-0,000019	-0,000053	-0,000029	-0,000042	-0,000023	-0,000039	-0,000011	-0,000006	-0,000007
x16x2	-0,000019	0,000072	-0,000033	-0,000028	-0,000028	-0,000058	-0,000012	-0,000028	0,000010	-0,000024
x16x3	-0,000053	-0,000033	-0,000081	-0,000079	-0,000078	-0,000044	-0,000050	-0,000014	-0,000013	-0,000041
x16x4	-0,000029	-0,000028	-0,000079	-0,000022	-0,000019	-0,000053	-0,000026	-0,000030	-0,000022	-0,000043
x16x5	-0,000042	-0,000028	-0,000078	-0,000019	-0,000005	-0,000087	-0,000031	-0,000055	-0,000016	-0,000061
x16x6	-0,000023	-0,000058	-0,000044	-0,000053	-0,000087	-0,000092	0,000000	-0,000002	-0,000026	-0,000016
x16x7	-0,000039	-0,000012	-0,000050	-0,000026	-0,000031	0,000000	-0,000029	-0,000032	-0,000005	-0,000074
x16x8	-0,000011	-0,000028	-0,000014	-0,000030	-0,000055	-0,000002	-0,000032	0,000015	0,000007	-0,000011
x16x9	-0,000006	0,000010	-0,000013	-0,000022	-0,000016	-0,000026	-0,000005	0,000007	0,000012	-0,000002
x16x10	-0,000007	-0,000024	-0,000041	-0,000043	-0,000061	-0,000016	-0,000074	-0,000011	-0,000002	0,000000
x16x11	-0,000016	-0,000023	-0,000039	-0,000033	-0,000017	0,000043	0,000039	-0,000002	0,000019	0,000035
x16x12	-0,000012	-0,000005	-0,000040	-0,000031	-0,000010	-0,000035	-0,000026	-0,000001	-0,000005	0,000003
x16x13	-0,000036	-0,000042	-0,000069	-0,000035	-0,000051	-0,000027	0,000009	-0,000017	-0,000010	0,000001
x16x14	-0,000056	-0,000024	-0,000061	-0,000040	-0,000060	-0,000043	-0,000014	-0,000024	-0,000008	-0,000025
x16x15	-0,000039	-0,000010	-0,000064	-0,000028	-0,000052	-0,000028	-0,000028	-0,000006	-0,000001	-0,000041
x16x16	0,000014	-0,000065	0,000014	-0,000142	-0,000118	-0,000288	0,000065	-0,000081	-0,000083	-0,000052
x16x17	-0,000097	-0,000072	-0,000122	-0,000142	-0,000079	-0,000230	-0,000052	-0,000085	-0,000077	-0,000121
x16x18	-0,000034	-0,000058	0,000026	-0,000068	-0,000026	-0,000148	0,000015	-0,000046	-0,000039	-0,000061
x16x19	-0,000044	-0,000062	-0,000070	-0,000100	-0,000088	-0,000141	-0,000025	-0,000012	-0,000031	-0,000057
x16x20	-0,000001	-0,000041	-0,000052	-0,000053	-0,000084	-0,000120	-0,000019	-0,000030	-0,000041	-0,000074

x16x21	-0,000031	-0,000051	-0,000073	-0,000060	-0,000072	-0,000039	-0,000061	-0,000041	-0,000008	-0,000046
x16x22	-0,000013	-0,000024	-0,000048	-0,000028	-0,000052	-0,000059	0,000037	0,000012	-0,000011	0,000005
x16x23	-0,000044	-0,000040	-0,000044	-0,000058	-0,000055	-0,000036	-0,000021	-0,000021	-0,000014	-0,000051
x16x24	-0,000068	-0,000036	-0,000061	-0,000090	-0,000100	-0,000110	-0,000001	0,000009	-0,000026	-0,000035
x16x25	-0,000025	-0,000017	-0,000050	-0,000028	-0,000040	-0,000037	-0,000047	-0,000020	-0,000007	-0,000072
x16x26	-0,000009	-0,000009	-0,000008	0,000003	-0,000017	-0,000017	-0,000013	-0,000009	-0,000005	-0,000041
x16x27	-0,000045	-0,000069	-0,000043	-0,000062	-0,000088	-0,000058	-0,000004	-0,000008	-0,000016	-0,000060
x16x28	-0,000050	-0,000074	-0,000072	-0,000062	-0,000079	-0,000080	-0,000009	-0,000037	-0,000029	-0,000093
x16x29	0,000019	0,000007	0,000079	0,000026	-0,000062	-0,000018	-0,000110	0,000021	0,000022	0,000052
x16x30	-0,000076	-0,000061	-0,000090	-0,000116	-0,000117	-0,000130	-0,000033	-0,000049	-0,000052	-0,000090
x17x1	-0,000032	-0,000027	-0,000055	-0,000022	-0,000037	-0,000009	-0,000064	-0,000028	0,000005	-0,000020
x17x2	-0,000027	0,000038	-0,000023	-0,000016	-0,000016	-0,000034	-0,000015	-0,000050	0,000005	-0,000039
x17x3	-0,000055	-0,000023	-0,000066	-0,000036	-0,000043	-0,000027	-0,000092	-0,000045	-0,000026	-0,000013
x17x4	-0,000022	-0,000016	-0,000036	-0,000004	-0,000003	-0,000024	-0,000047	-0,000033	-0,000008	-0,000030
x17x5	-0,000037	-0,000016	-0,000043	-0,000003	-0,000040	-0,000061	-0,000057	-0,000049	-0,000025	-0,000044
x17x6	-0,000009	-0,000034	-0,000027	-0,000024	-0,000061	-0,000020	-0,000027	-0,000036	-0,000001	-0,000017
x17x7	-0,000064	-0,000015	-0,000092	-0,000047	-0,000057	-0,000027	0,000084	-0,000068	-0,000024	-0,000069
x17x8	-0,000028	-0,000050	-0,000045	-0,000033	-0,000049	-0,000036	-0,000068	-0,000055	-0,000019	-0,000043
x17x9	0,000005	0,000005	-0,000026	-0,000008	-0,000025	-0,000001	-0,000024	-0,000019	0,000004	0,000011
x17x10	-0,000020	-0,000039	-0,000013	-0,000030	-0,000044	-0,000017	-0,000069	-0,000043	0,000011	0,000038
x17x11	-0,000004	-0,000022	-0,000021	-0,000051	-0,000023	0,000035	0,000000	-0,000043	-0,000012	0,000012
x17x12	-0,000027	-0,000027	-0,000022	-0,000048	-0,000028	-0,000042	-0,000049	0,000000	0,000014	-0,000022
x17x13	-0,000046	-0,000051	-0,000057	-0,000066	-0,000088	-0,000001	0,000027	-0,000030	-0,000021	-0,000016
x17x14	-0,000043	-0,000030	-0,000041	-0,000039	-0,000046	-0,000051	-0,000039	-0,000020	-0,000013	-0,000022
x17x15	-0,000035	-0,000047	-0,000023	-0,000028	-0,000047	-0,000032	-0,000049	-0,000003	0,000000	-0,000012
x17x16	-0,000097	-0,000072	-0,000122	-0,000142	-0,000079	-0,000230	-0,000052	-0,000085	-0,000077	-0,000121
x17x17	-0,000123	-0,000049	-0,000232	0,000189	-0,000017	-0,000141	-0,000055	-0,000082	-0,000010	-0,000160
x17x18	-0,000100	-0,000066	-0,000077	-0,000089	-0,000054	-0,000118	-0,000014	-0,000072	-0,000054	-0,000097
x17x19	-0,000074	-0,000058	-0,000045	-0,000153	-0,000074	-0,000099	-0,000019	-0,000048	-0,000043	-0,000106
x17x20	-0,000110	-0,000083	-0,000092	-0,000097	-0,000147	-0,000136	0,000011	-0,000077	-0,000017	-0,000075
x17x21	-0,000021	-0,000081	-0,000058	-0,000035	-0,000075	-0,000011	-0,000056	-0,000039	-0,000006	0,000002
x17x22	-0,000065	-0,000065	-0,000066	-0,000040	-0,000083	-0,000070	-0,000004	-0,000016	-0,000013	-0,000033
x17x23	-0,000030	-0,000068	-0,000072	-0,000039	-0,000067	-0,000015	-0,000028	-0,000037	-0,000006	0,000011
x17x24	-0,000057	-0,000027	-0,000083	-0,000050	-0,000069	-0,000072	-0,000010	-0,000013	-0,000021	-0,000032
x17x25	-0,000031	-0,000045	-0,000044	-0,000022	-0,000031	-0,000035	-0,000027	-0,000042	-0,000024	-0,000013
x17x26	-0,000034	-0,000018	0,000010	-0,000010	-0,000018	-0,000017	0,000021	-0,000028	-0,000025	-0,000025
x17x27	-0,000041	-0,000060	-0,000031	-0,000050	-0,000065	-0,000038	-0,000052	-0,000045	-0,000018	-0,000074
x17x28	-0,000044	-0,000069	-0,000056	-0,000038	-0,000059	-0,000043	-0,000032	-0,000053	-0,000011	-0,000002
x17x29	0,000035	0,000014	0,000087	0,000030	-0,000048	-0,000025	-0,000075	0,000039	0,000014	0,000012
x17x30	-0,000055	-0,000065	-0,000057	-0,000035	-0,000059	-0,000078	-0,000038	-0,000097	-0,000038	-0,000034
x18x1	-0,000018	0,000012	-0,000033	0,000004	-0,000039	-0,000019	-0,000006	-0,000004	0,000011	0,000006
x18x2	0,000012	0,000009	-0,000042	-0,000005	-0,000033	-0,000030	0,000012	-0,000018	0,000002	-0,000009
x18x3	-0,000033	-0,000042	0,000006	-0,000030	-0,000047	-0,000006	-0,000032	-0,000012	-0,000002	-0,000028

x18x4	0,000004	-0,000005	-0,000030	0,000021	-0,000011	-0,000040	-0,000007	-0,000011	-0,000007	-0,000013
x18x5	-0,000039	-0,000033	-0,000047	-0,000011	-0,000069	-0,000018	-0,000001	-0,000034	-0,000019	-0,000015
x18x6	-0,000019	-0,000030	-0,000006	-0,000040	-0,000018	-0,000026	0,000000	-0,000015	-0,000030	-0,000013
x18x7	-0,000006	0,000012	-0,000032	-0,000007	-0,000001	0,000000	-0,000032	-0,000022	0,000004	-0,000039
x18x8	-0,000004	-0,000018	-0,000012	-0,000011	-0,000034	-0,000015	-0,000022	-0,000035	0,000011	-0,000002
x18x9	0,000011	0,000002	-0,000002	-0,000007	-0,000019	-0,000030	0,000004	0,000011	-0,000001	-0,000009
x18x10	0,000006	-0,000009	-0,000028	-0,000013	-0,000015	-0,000013	-0,000039	-0,000002	-0,000009	0,000024
x18x11	0,000006	-0,000005	0,000032	0,000014	0,000009	0,000046	0,000045	-0,000002	0,000017	0,000051
x18x12	-0,000010	-0,000016	-0,000030	-0,000008	-0,000002	-0,000002	-0,000008	0,000024	-0,000003	0,000020
x18x13	-0,000033	-0,000038	-0,000010	0,000002	-0,000039	0,000011	0,000017	-0,000021	-0,000004	0,000047
x18x14	-0,000044	-0,000032	-0,000035	-0,000030	-0,000043	-0,000025	-0,000007	-0,000026	-0,000014	-0,000008
x18x15	-0,000032	-0,000007	-0,000021	-0,000007	-0,000019	-0,000002	-0,000021	-0,000004	-0,000011	0,000000
x18x16	-0,000034	-0,000058	0,000026	-0,000068	-0,000026	-0,000148	0,000015	-0,000046	-0,000039	-0,000061
x18x17	-0,000100	-0,000066	-0,000077	-0,000089	-0,000054	-0,000118	-0,000014	-0,000072	-0,000054	-0,000097
x18x18	-0,000141	-0,000109	0,000045	-0,000077	-0,000085	-0,000194	0,000012	-0,000100	-0,000056	-0,000178
x18x19	-0,000088	-0,000060	0,000032	-0,000089	-0,000015	-0,000078	0,000018	-0,000054	-0,000031	-0,000087
x18x20	-0,000068	-0,000018	-0,000043	-0,000086	-0,000062	-0,000130	-0,000027	-0,000081	-0,000040	-0,000090
x18x21	-0,000016	-0,000052	-0,000009	-0,000019	-0,000045	-0,000008	-0,000019	-0,000031	-0,000009	-0,000007
x18x22	-0,000029	-0,000012	-0,000034	-0,000021	-0,000048	-0,000029	0,000016	0,000008	0,000000	-0,000011
x18x23	-0,000030	-0,000049	-0,000046	-0,000015	-0,000045	-0,000005	-0,000021	-0,000013	-0,000009	-0,000029
x18x24	-0,000028	-0,000031	-0,000043	-0,000017	-0,000032	-0,000018	0,000014	-0,000012	-0,000005	-0,000001
x18x25	-0,000029	-0,000034	-0,000003	0,000001	-0,000013	-0,000011	0,000001	-0,000026	-0,000005	-0,000025
x18x26	-0,000026	-0,000004	-0,000023	0,000003	-0,000019	0,000003	0,000012	-0,000020	-0,000014	-0,000031
x18x27	-0,000052	-0,000028	0,000007	-0,000005	-0,000054	-0,000034	-0,000014	-0,000020	-0,000001	-0,000066
x18x28	-0,000038	-0,000035	-0,000001	-0,000026	-0,000051	-0,000029	-0,000009	-0,000044	-0,000006	-0,000042
x18x29	0,000018	-0,000011	0,000044	0,000013	-0,000029	-0,000018	-0,000059	0,000098	0,000005	0,000024
x18x30	-0,000042	-0,000027	-0,000020	-0,000024	-0,000070	-0,000053	-0,000027	-0,000073	-0,000021	-0,000051
x19x1	-0,000016	0,000031	-0,000032	0,000005	-0,000021	-0,000014	-0,000024	-0,000007	0,000006	-0,000016
x19x2	0,000031	0,000042	-0,000017	0,000029	-0,000008	-0,000015	-0,000005	-0,000005	0,000003	0,000000
x19x3	-0,000032	-0,000017	-0,000028	-0,000049	-0,000041	-0,000012	-0,000028	-0,000005	-0,000016	-0,000036
x19x4	0,000005	0,000029	-0,000049	-0,000012	0,000001	-0,000033	-0,000037	-0,000011	-0,000005	-0,000026
x19x5	-0,000021	-0,000008	-0,000041	0,000001	-0,000006	-0,000057	-0,000022	-0,000033	-0,000019	-0,000029
x19x6	-0,000014	-0,000015	-0,000012	-0,000033	-0,000057	-0,000103	-0,000023	-0,000039	-0,000009	-0,000029
x19x7	-0,000024	-0,000005	-0,000028	-0,000037	-0,000022	-0,000023	-0,000043	-0,000026	0,000007	-0,000032
x19x8	-0,000007	-0,000005	-0,000005	-0,000011	-0,000033	-0,000039	-0,000026	-0,000029	-0,000016	-0,000017
x19x9	0,000006	0,000003	-0,000016	-0,000005	-0,000019	-0,000009	0,000007	-0,000016	-0,000005	0,000000
x19x10	-0,000016	0,000000	-0,000036	-0,000026	-0,000029	-0,000029	-0,000032	-0,000017	0,000000	-0,000028
x19x11	0,000008	0,000010	-0,000045	0,000022	0,000009	0,000031	0,000035	0,000000	0,000007	0,000004
x19x12	-0,000035	-0,000019	-0,000039	-0,000028	-0,000020	0,000001	-0,000019	0,000016	-0,000014	-0,000029
x19x13	-0,000021	-0,000003	-0,000047	-0,000010	-0,000025	-0,000011	0,000015	-0,000036	-0,000018	-0,000037
x19x14	-0,000035	0,000008	-0,000021	-0,000017	-0,000019	-0,000048	-0,000021	-0,000016	-0,000031	-0,000051
x19x15	-0,000014	0,000007	-0,000022	0,000007	-0,000002	-0,000049	-0,000018	-0,000003	-0,000024	-0,000034
x19x16	-0,000044	-0,000062	-0,000070	-0,000100	-0,000088	-0,000141	-0,000025	-0,000012	-0,000031	-0,000057

x19x17	-0,000074	-0,000058	-0,000045	-0,000153	-0,000074	-0,000099	-0,000019	-0,000048	-0,000043	-0,000106
x19x18	-0,000088	-0,000060	0,000032	-0,000089	-0,000015	-0,000078	0,000018	-0,000054	-0,000031	-0,000087
x19x19	-0,000017	-0,000023	-0,000057	-0,000102	-0,000111	-0,000152	-0,000015	0,000000	-0,000032	-0,000134
x19x20	-0,000041	-0,000028	-0,000043	-0,000069	-0,000097	-0,000099	-0,000006	-0,000054	-0,000014	-0,000126
x19x21	-0,000022	-0,000032	-0,000028	-0,000016	-0,000030	-0,000011	-0,000029	-0,000035	-0,000006	-0,000043
x19x22	-0,000005	0,000007	-0,000016	0,000005	-0,000040	-0,000034	0,000007	-0,000001	0,000010	-0,000018
x19x23	-0,000029	-0,000032	-0,000022	-0,000053	-0,000028	-0,000033	-0,000027	-0,000014	-0,000009	-0,000036
x19x24	-0,000049	-0,000014	-0,000035	-0,000055	-0,000040	-0,000057	-0,000008	0,000008	-0,000026	-0,000044
x19x25	0,000000	0,000002	0,000007	-0,000004	-0,000034	-0,000019	-0,000001	-0,000014	-0,000001	-0,000044
x19x26	-0,000012	0,000010	-0,000019	0,000007	0,000013	-0,000030	-0,000025	-0,000006	-0,000022	-0,000033
x19x27	-0,000021	-0,000029	-0,000024	-0,000023	-0,000054	-0,000037	0,000008	-0,000030	-0,000015	-0,000039
x19x28	-0,000042	-0,000039	-0,000021	-0,000052	-0,000074	-0,000057	0,000001	-0,000051	-0,000016	-0,000077
x19x29	-0,000002	0,000015	0,000013	-0,000010	-0,000048	-0,000024	-0,000009	0,000028	-0,000007	-0,000020
x19x30	-0,000042	-0,000047	-0,000048	-0,000057	-0,000118	-0,000066	-0,000051	-0,000081	-0,000012	-0,000080
x20x1	-0,000027	0,000001	-0,000045	-0,000002	-0,000040	-0,000035	-0,000034	-0,000030	-0,000004	-0,000032
x20x2	0,000001	0,000033	-0,000026	-0,000007	-0,000017	-0,000016	-0,000023	-0,000033	-0,000004	-0,000026
x20x3	-0,000045	-0,000026	-0,000038	-0,000035	-0,000037	-0,000019	-0,000041	-0,000024	-0,000028	-0,000031
x20x4	-0,000002	-0,000007	-0,000035	0,000024	0,000025	-0,000017	-0,000043	-0,000019	-0,000011	-0,000037
x20x5	-0,000040	-0,000017	-0,000037	0,000025	0,000045	-0,000026	-0,000001	-0,000050	-0,000008	-0,000045
x20x6	-0,000035	-0,000016	-0,000019	-0,000017	-0,000026	-0,000027	0,000004	-0,000028	-0,000004	-0,000029
x20x7	-0,000034	-0,000023	-0,000041	-0,000043	-0,000001	0,000004	-0,000031	-0,000031	-0,000008	-0,000053
x20x8	-0,000030	-0,000033	-0,000024	-0,000019	-0,000050	-0,000028	-0,000031	-0,000034	-0,000005	-0,000007
x20x9	-0,000004	-0,000004	-0,000028	-0,000011	-0,000008	-0,000004	-0,000008	-0,000005	-0,000009	-0,000019
x20x10	-0,000032	-0,000026	-0,000031	-0,000037	-0,000045	-0,000029	-0,000053	-0,000007	-0,000019	0,000013
x20x11	-0,000023	-0,000001	-0,000057	-0,000008	-0,000028	0,000058	0,000024	-0,000021	-0,000012	0,000015
x20x12	-0,000024	-0,000028	-0,000023	-0,000011	-0,000036	-0,000010	-0,000027	0,000027	-0,000007	-0,000027
x20x13	-0,000046	-0,000002	-0,000033	0,000014	-0,000051	-0,000008	-0,000005	-0,000027	-0,000030	0,000010
x20x14	-0,000055	0,000007	-0,000039	-0,000033	-0,000065	-0,000033	-0,000014	-0,000033	-0,000011	-0,000024
x20x15	-0,000035	0,000008	-0,000023	-0,000006	-0,000044	-0,000001	-0,000005	-0,000023	-0,000006	-0,000013
x20x16	-0,000001	-0,000041	-0,000052	-0,000053	-0,000084	-0,000120	-0,000019	-0,000030	-0,000041	-0,000074
x20x17	-0,000110	-0,000083	-0,000092	-0,000097	-0,000147	-0,000136	0,000011	-0,000077	-0,000017	-0,000075
x20x18	-0,000068	-0,000018	-0,000043	-0,000086	-0,000062	-0,000130	-0,000027	-0,000081	-0,000040	-0,000090
x20x19	-0,000041	-0,000028	-0,000043	-0,000069	-0,000097	-0,000099	-0,000006	-0,000054	-0,000014	-0,000126
x20x20	-0,000026	0,000042	-0,000093	-0,000038	-0,000122	-0,000075	-0,000019	-0,000021	-0,000037	-0,000090
x20x21	-0,000033	-0,000028	-0,000049	-0,000032	-0,000060	-0,000031	-0,000047	-0,000046	-0,000005	-0,000031
x20x22	-0,000017	0,000009	-0,000039	-0,000012	-0,000038	-0,000043	0,000001	0,000000	-0,000002	-0,000021
x20x23	-0,000037	-0,000054	-0,000038	-0,000028	-0,000029	-0,000010	-0,000009	-0,000020	0,000009	-0,000021
x20x24	-0,000062	-0,000050	-0,000064	-0,000071	-0,000046	-0,000054	0,000012	-0,000002	-0,000017	-0,000002
x20x25	-0,000027	-0,000020	-0,000031	-0,000001	-0,000030	-0,000010	-0,000014	-0,000038	0,000012	-0,000042
x20x26	0,000001	-0,000014	-0,000009	0,000003	0,000012	0,000003	-0,000035	-0,000007	-0,000001	-0,000017
x20x27	-0,000041	-0,000038	-0,000025	0,000005	-0,000045	-0,000005	0,000035	-0,000025	-0,000005	-0,000062
x20x28	-0,000046	-0,000043	-0,000054	-0,000028	-0,000064	-0,000024	0,000004	-0,000034	-0,000004	-0,000064
x20x29	-0,000002	-0,000065	0,000036	-0,000055	-0,000040	-0,000068	-0,000040	0,000060	-0,000042	-0,000029

x20x30	-0,000082	-0,000071	-0,000053	-0,000027	-0,000093	-0,000041	-0,000042	-0,000078	-0,000008	-0,000052
x21x1	-0,000005	-0,000014	-0,000032	-0,000023	-0,000027	-0,000010	-0,000026	-0,000004	0,000002	0,000004
x21x2	-0,000014	0,000005	-0,000043	-0,000028	-0,000030	-0,000024	-0,000027	-0,000018	-0,000005	-0,000019
x21x3	-0,000032	-0,000043	-0,000041	-0,000049	-0,000053	-0,000020	-0,000035	-0,000012	-0,000009	-0,000023
x21x4	-0,000023	-0,000028	-0,000049	-0,000014	-0,000019	-0,000012	-0,000045	-0,000018	-0,000008	-0,000018
x21x5	-0,000027	-0,000030	-0,000053	-0,000019	-0,000018	-0,000013	-0,000037	-0,000030	-0,000011	-0,000044
x21x6	-0,000010	-0,000024	-0,000020	-0,000012	-0,000013	0,000007	-0,000021	0,000003	0,000003	-0,000008
x21x7	-0,000026	-0,000027	-0,000035	-0,000045	-0,000037	-0,000021	-0,000041	-0,000022	-0,000024	-0,000030
x21x8	-0,000004	-0,000018	-0,000012	-0,000018	-0,000030	0,000003	-0,000022	0,000002	0,000004	0,000006
x21x9	0,000002	-0,000005	-0,000009	-0,000008	-0,000011	0,000003	-0,000024	0,000004	0,000010	0,000003
x21x10	0,000004	-0,000019	-0,000023	-0,000018	-0,000044	-0,000008	-0,000030	0,000006	0,000003	0,000038
x21x11	0,000004	-0,000015	-0,000022	0,000006	-0,000010	0,000017	0,000028	0,000003	0,000013	0,000015
x21x12	-0,000017	-0,000033	-0,000030	-0,000014	-0,000023	0,000002	-0,000007	0,000002	-0,000003	-0,000014
x21x13	-0,000029	-0,000037	-0,000048	-0,000022	-0,000035	0,000002	-0,000001	-0,000009	0,000003	0,000010
x21x14	-0,000026	-0,000036	-0,000043	-0,000026	-0,000040	-0,000008	-0,000023	-0,000013	-0,000006	-0,000011
x21x15	-0,000020	-0,000021	-0,000026	-0,000016	-0,000040	0,000012	-0,000003	-0,000001	0,000015	0,000001
x21x16	-0,000031	-0,000051	-0,000073	-0,000060	-0,000072	-0,000039	-0,000061	-0,000041	-0,000008	-0,000046
x21x17	-0,000021	-0,000081	-0,000058	-0,000035	-0,000075	-0,000011	-0,000056	-0,000039	-0,000006	0,000002
x21x18	-0,000016	-0,000052	-0,000009	-0,000019	-0,000045	-0,000008	-0,000019	-0,000031	-0,000009	-0,000007
x21x19	-0,000022	-0,000032	-0,000028	-0,000016	-0,000030	-0,000011	-0,000029	-0,000035	-0,000006	-0,000043
x21x20	-0,000033	-0,000028	-0,000049	-0,000032	-0,000060	-0,000031	-0,000047	-0,000046	-0,000005	-0,000031
x21x21	-0,000038	-0,000059	-0,000042	-0,000053	-0,000048	0,000020	-0,000094	-0,000013	0,000029	0,000018
x21x22	-0,000034	-0,000029	-0,000052	-0,000023	-0,000048	-0,000010	0,000007	-0,000007	0,000000	-0,000010
x21x23	-0,000027	-0,000027	-0,000022	-0,000034	-0,000041	-0,000018	-0,000033	-0,000012	-0,000002	-0,000026
x21x24	-0,000020	-0,000030	-0,000044	-0,000033	-0,000049	-0,000037	-0,000039	-0,000020	-0,000026	-0,000001
x21x25	-0,000028	-0,000036	-0,000037	-0,000037	-0,000042	-0,000028	-0,000066	-0,000037	0,000001	-0,000036
x21x26	-0,000010	-0,000029	-0,000030	-0,000015	-0,000023	0,000011	-0,000012	-0,000005	0,000007	0,000017
x21x27	-0,000022	-0,000052	-0,000028	-0,000015	-0,000044	-0,000008	-0,000012	-0,000022	-0,000011	-0,000012
x21x28	-0,000029	-0,000049	-0,000029	-0,000015	-0,000024	-0,000027	-0,000028	-0,000026	-0,000024	-0,000036
x21x29	-0,000031	-0,000072	-0,000052	-0,000042	-0,000047	-0,000048	-0,000038	-0,000018	-0,000038	-0,000046
x21x30	-0,000032	-0,000046	-0,000032	-0,000023	-0,000058	-0,000042	-0,000056	-0,000041	-0,000023	-0,000050
x22x1	-0,000021	-0,000015	-0,000011	0,000006	-0,000029	-0,000001	-0,000019	-0,000012	-0,000006	-0,000025
x22x2	-0,000015	-0,000005	-0,000016	-0,000011	-0,000030	-0,000013	-0,000025	-0,000024	-0,000010	-0,000010
x22x3	-0,000011	-0,000016	-0,000039	0,000003	-0,000040	-0,000014	-0,000036	-0,000012	-0,000011	-0,000023
x22x4	0,000006	-0,000011	0,000003	-0,000003	-0,000014	-0,000008	-0,000027	-0,000007	-0,000005	-0,000016
x22x5	-0,000029	-0,000030	-0,000040	-0,000014	-0,000049	-0,000033	-0,000026	-0,000020	-0,000016	-0,000027
x22x6	-0,000001	-0,000013	-0,000014	-0,000008	-0,000033	-0,000019	0,000006	-0,000004	-0,000012	-0,000010
x22x7	-0,000019	-0,000025	-0,000036	-0,000027	-0,000026	0,000006	-0,000017	-0,000005	-0,000008	-0,000035
x22x8	-0,000012	-0,000024	-0,000012	-0,000007	-0,000020	-0,000004	-0,000005	-0,000014	-0,000010	-0,000013
x22x9	-0,000006	-0,000010	-0,000011	-0,000005	-0,000016	-0,000012	-0,000008	-0,000010	-0,000013	-0,000009
x22x10	-0,000025	-0,000010	-0,000023	-0,000016	-0,000027	-0,000010	-0,000035	-0,000013	-0,000009	0,000013
x22x11	-0,000017	-0,000018	-0,000009	-0,000044	-0,000009	-0,000002	-0,000011	-0,000006	0,000008	-0,000005
x22x12	-0,000012	-0,000012	-0,000014	-0,000025	-0,000011	-0,000018	-0,000025	-0,000008	-0,000006	-0,000011

x22x13	-0,000039	-0,000027	-0,000038	-0,000038	-0,000038	-0,000019	-0,000006	-0,000004	0,000008	0,000007
x22x14	-0,000026	-0,000031	-0,000050	-0,000041	-0,000028	-0,000031	-0,000028	-0,000009	-0,000015	-0,000022
x22x15	-0,000025	-0,000016	-0,000021	-0,000023	-0,000017	0,000003	-0,000006	-0,000006	-0,000003	-0,000010
x22x16	-0,000013	-0,000024	-0,000048	-0,000028	-0,000052	-0,000059	0,000037	0,000012	-0,000011	0,000005
x22x17	-0,000065	-0,000065	-0,000066	-0,000040	-0,000083	-0,000070	-0,000004	-0,000016	-0,000013	-0,000033
x22x18	-0,000029	-0,000012	-0,000034	-0,000021	-0,000048	-0,000029	0,000016	0,000008	0,000000	-0,000011
x22x19	-0,000005	0,000007	-0,000016	0,000005	-0,000040	-0,000034	0,000007	-0,000001	0,000010	-0,000018
x22x20	-0,000017	0,000009	-0,000039	-0,000012	-0,000038	-0,000043	0,000001	0,000000	-0,000002	-0,000021
x22x21	-0,000034	-0,000029	-0,000052	-0,000023	-0,000048	-0,000010	0,000007	-0,000007	0,000000	-0,000010
x22x22	-0,000017	-0,000035	-0,000043	-0,000032	-0,000073	-0,000009	-0,000011	0,000000	-0,000017	-0,000028
x22x23	-0,000024	-0,000029	-0,000037	-0,000003	-0,000041	0,000005	0,000010	0,000007	-0,000002	-0,000021
x22x24	-0,000034	-0,000029	-0,000056	-0,000015	-0,000051	-0,000023	0,000013	0,000005	-0,000020	-0,000021
x22x25	-0,000033	-0,000024	-0,000039	-0,000006	-0,000031	-0,000015	0,000003	-0,000008	0,000000	-0,000033
x22x26	0,000008	-0,000017	-0,000012	0,000004	0,000017	-0,000008	-0,000012	-0,000007	-0,000014	-0,000018
x22x27	-0,000028	-0,000036	-0,000007	-0,000002	-0,000028	0,000003	0,000008	-0,000001	-0,000006	-0,000040
x22x28	-0,000025	-0,000021	-0,000023	-0,000017	-0,000025	-0,000013	-0,000018	-0,000019	-0,000008	-0,000037
x22x29	0,000003	-0,000008	-0,000005	-0,000010	0,000003	-0,000057	-0,000067	-0,000024	-0,000040	-0,000019
x22x30	-0,000028	-0,000041	-0,000038	-0,000024	-0,000060	-0,000012	-0,000017	-0,000021	-0,000004	-0,000036
x23x1	0,000025	0,000009	-0,000002	0,000000	-0,000003	-0,000010	-0,000010	0,000005	-0,000003	-0,000008
x23x2	0,000009	-0,000007	-0,000015	-0,000013	-0,000037	-0,000012	-0,000018	0,000007	-0,000012	0,000004
x23x3	-0,000002	-0,000015	0,000004	-0,000033	-0,000040	-0,000008	-0,000020	0,000000	-0,000005	-0,000016
x23x4	0,000000	-0,000013	-0,000033	0,000010	-0,000003	-0,000010	-0,000007	-0,000008	-0,000007	-0,000002
x23x5	-0,000003	-0,000037	-0,000040	-0,000003	-0,000003	-0,000010	-0,000009	-0,000018	-0,000007	-0,000012
x23x6	-0,000010	-0,000012	-0,000008	-0,000010	-0,000010	-0,000007	-0,000013	0,000010	-0,000009	-0,000005
x23x7	-0,000010	-0,000018	-0,000020	-0,000007	-0,000009	-0,000013	-0,000006	-0,000013	-0,000005	-0,000015
x23x8	0,000005	0,000007	0,000000	-0,000008	-0,000018	0,000010	-0,000013	0,000006	0,000004	0,000018
x23x9	-0,000003	-0,000012	-0,000005	-0,000007	-0,000007	-0,000009	-0,000005	0,000004	-0,000005	-0,000004
x23x10	-0,000008	0,000004	-0,000016	-0,000002	-0,000012	-0,000005	-0,000015	0,000018	-0,000004	0,000026
x23x11	0,000005	0,000021	0,000025	-0,000005	-0,000020	-0,000009	0,000010	-0,000006	0,000004	0,000005
x23x12	-0,000021	-0,000024	-0,000018	-0,000021	-0,000018	-0,000011	-0,000015	-0,000012	-0,000004	0,000001
x23x13	-0,000028	-0,000015	-0,000009	-0,000035	-0,000031	-0,000002	-0,000025	-0,000007	0,000003	0,000013
x23x14	-0,000028	-0,000034	-0,000027	-0,000031	-0,000038	-0,000019	-0,000018	-0,000020	-0,000006	-0,000013
x23x15	-0,000024	-0,000018	-0,000007	-0,000016	-0,000041	-0,000013	0,000004	-0,000008	-0,000003	0,000004
x23x16	-0,000044	-0,000040	-0,000044	-0,000058	-0,000055	-0,000036	-0,000021	-0,000021	-0,000014	-0,000051
x23x17	-0,000030	-0,000068	-0,000072	-0,000039	-0,000067	-0,000015	-0,000028	-0,000037	-0,000006	0,000011
x23x18	-0,000030	-0,000049	-0,000046	-0,000015	-0,000045	-0,000005	-0,000021	-0,000013	-0,000009	-0,000029
x23x19	-0,000029	-0,000032	-0,000022	-0,000053	-0,000028	-0,000033	-0,000027	-0,000014	-0,000009	-0,000036
x23x20	-0,000037	-0,000054	-0,000038	-0,000028	-0,000029	-0,000010	-0,000009	-0,000020	0,000009	-0,000021
x23x21	-0,000027	-0,000027	-0,000022	-0,000034	-0,000041	-0,000018	-0,000033	-0,000012	-0,000002	-0,000026
x23x22	-0,000024	-0,000029	-0,000037	-0,000003	-0,000041	0,000005	0,000010	0,000007	-0,000002	-0,000021
x23x23	-0,000002	-0,000014	-0,000017	-0,000012	-0,000025	0,000014	-0,000012	0,000031	0,000005	0,000003
x23x24	-0,000003	-0,000009	-0,000021	-0,000022	-0,000037	-0,000010	-0,000001	0,000020	-0,000009	0,000014
x23x25	-0,000021	-0,000021	-0,000026	-0,000017	-0,000024	-0,000007	-0,000027	-0,000002	0,000006	-0,000014

x23x26	-0,000005	-0,000024	-0,000020	0,000005	-0,000011	-0,000010	0,000001	0,000001	-0,000006	0,000000
x23x27	-0,000030	-0,000021	-0,000017	-0,000011	-0,000042	-0,000029	0,000003	-0,000006	-0,000008	-0,000029
x23x28	-0,000035	-0,000048	-0,000037	-0,000010	-0,000020	-0,000002	0,000004	-0,000006	0,000003	-0,000005
x23x29	-0,000033	-0,000016	-0,000044	-0,000027	-0,000020	-0,000016	-0,000019	-0,000014	-0,000016	-0,000029
x23x30	-0,000029	-0,000030	-0,000033	-0,000010	-0,000040	-0,000010	-0,000008	-0,000002	0,000007	0,000022
x24x1	-0,000004	-0,000004	-0,000023	-0,000018	-0,000020	-0,000028	-0,000014	0,000002	-0,000004	-0,000003
x24x2	-0,000004	0,000030	-0,000022	-0,000002	-0,000031	-0,000024	-0,000008	0,000004	-0,000007	-0,000002
x24x3	-0,000023	-0,000022	-0,000020	-0,000042	-0,000057	-0,000029	-0,000037	0,000003	-0,000003	-0,000022
x24x4	-0,000018	-0,000002	-0,000042	0,000006	-0,000009	-0,000037	-0,000006	-0,000010	-0,000010	-0,000018
x24x5	-0,000020	-0,000031	-0,000057	-0,000009	-0,000006	-0,000057	-0,000020	-0,000036	-0,000018	-0,000053
x24x6	-0,000028	-0,000024	-0,000029	-0,000037	-0,000057	-0,000078	-0,000022	-0,000010	-0,000021	-0,000029
x24x7	-0,000014	-0,000008	-0,000037	-0,000006	-0,000020	-0,000022	-0,000027	-0,000015	-0,000003	-0,000030
x24x8	0,000002	0,000004	0,000003	-0,000010	-0,000036	-0,000010	-0,000015	0,000013	-0,000001	0,000007
x24x9	-0,000004	-0,000007	-0,000003	-0,000010	-0,000018	-0,000021	-0,000003	-0,000001	-0,000014	0,000001
x24x10	-0,000003	-0,000002	-0,000022	-0,000018	-0,000053	-0,000029	-0,000030	0,000007	0,000001	0,000039
x24x11	0,000016	0,000014	0,000003	-0,000002	-0,000006	-0,000013	0,000010	0,000004	0,000009	-0,000010
x24x12	-0,000027	-0,000022	-0,000030	-0,000016	-0,000003	-0,000023	-0,000027	-0,000004	-0,000015	-0,000006
x24x13	-0,000028	-0,000015	-0,000030	-0,000022	-0,000030	-0,000033	-0,000017	-0,000001	-0,000003	-0,000023
x24x14	-0,000036	-0,000032	-0,000046	-0,000044	-0,000034	-0,000039	-0,000035	-0,000012	-0,000019	-0,000028
x24x15	-0,000025	-0,000018	-0,000025	-0,000012	-0,000034	-0,000026	-0,000017	-0,000002	-0,000013	-0,000014
x24x16	-0,000068	-0,000036	-0,000061	-0,000090	-0,000100	-0,000110	-0,000001	0,000009	-0,000026	-0,000035
x24x17	-0,000057	-0,000027	-0,000083	-0,000050	-0,000069	-0,000072	-0,000010	-0,000013	-0,000021	-0,000032
x24x18	-0,000028	-0,000031	-0,000043	-0,000017	-0,000032	-0,000018	0,000014	-0,000012	-0,000005	-0,000001
x24x19	-0,000049	-0,000014	-0,000035	-0,000055	-0,000040	-0,000057	-0,000008	0,000008	-0,000026	-0,000044
x24x20	-0,000062	-0,000050	-0,000064	-0,000071	-0,000046	-0,000054	0,000012	-0,000002	-0,000017	-0,000002
x24x21	-0,000020	-0,000030	-0,000044	-0,000033	-0,000049	-0,000037	-0,000039	-0,000020	-0,000026	-0,000001
x24x22	-0,000034	-0,000029	-0,000056	-0,000015	-0,000051	-0,000023	0,000013	0,000005	-0,000020	-0,000021
x24x23	-0,000003	-0,000009	-0,000021	-0,000022	-0,000037	-0,000010	-0,000001	0,000020	-0,000009	0,000014
x24x24	-0,000009	-0,000005	-0,000035	-0,000038	-0,000065	-0,000065	-0,000006	0,000021	-0,000035	-0,000011
x24x25	-0,000004	-0,000010	-0,000036	-0,000010	-0,000035	-0,000029	-0,000033	-0,000007	-0,000013	-0,000019
x24x26	-0,000008	-0,000004	-0,000013	-0,000002	-0,000019	-0,000021	0,000006	-0,000003	-0,000005	-0,000008
x24x27	-0,000026	-0,000025	-0,000031	-0,000007	-0,000060	-0,000082	0,000006	-0,000022	-0,000034	-0,000036
x24x28	-0,000044	-0,000047	-0,000054	-0,000029	-0,000023	-0,000033	0,000005	-0,000021	-0,000016	-0,000024
x24x29	-0,000022	-0,000028	-0,000051	-0,000030	-0,000030	-0,000082	-0,000017	-0,000013	-0,000038	-0,000037
x24x30	-0,000039	-0,000035	-0,000054	-0,000033	-0,000054	-0,000047	-0,000029	-0,000013	-0,000024	0,000004
x25x1	-0,000018	-0,000003	-0,000002	-0,000004	-0,000009	-0,000012	-0,000024	-0,000004	-0,000005	-0,000017
x25x2	-0,000003	0,000002	-0,000016	-0,000014	-0,000019	-0,000005	-0,000016	-0,000015	-0,000002	-0,000011
x25x3	-0,000002	-0,000016	-0,000020	-0,000027	-0,000032	-0,000025	-0,000031	-0,000008	-0,000006	-0,000024
x25x4	-0,000004	-0,000014	-0,000027	0,000005	-0,000012	0,000001	-0,000024	-0,000016	-0,000009	-0,000015
x25x5	-0,000009	-0,000019	-0,000032	-0,000012	-0,000014	-0,000009	-0,000029	-0,000017	-0,000007	-0,000023
x25x6	-0,000012	-0,000005	-0,000025	0,000001	-0,000009	0,000007	-0,000008	-0,000002	-0,000006	-0,000007
x25x7	-0,000024	-0,000016	-0,000031	-0,000024	-0,000029	-0,000008	-0,000035	-0,000020	-0,000020	-0,000020
x25x8	-0,000004	-0,000015	-0,000008	-0,000016	-0,000017	-0,000002	-0,000020	0,000002	-0,000006	-0,000003

x25x9	-0,000005	-0,000002	-0,000006	-0,000009	-0,000007	-0,000006	-0,000020	-0,000006	-0,000007	-0,000004
x25x10	-0,000017	-0,000011	-0,000024	-0,000015	-0,000023	-0,000007	-0,000020	-0,000003	-0,000004	0,000001
x25x11	0,000000	0,000012	-0,000001	0,000006	-0,000027	-0,000010	0,000023	-0,000007	-0,000004	-0,000025
x25x12	-0,000012	-0,000006	-0,000021	0,000003	-0,000002	-0,000014	-0,000005	-0,000003	-0,000002	-0,000007
x25x13	-0,000028	-0,000031	-0,000038	-0,000021	-0,000043	-0,000013	-0,000008	-0,000016	0,000000	-0,000020
x25x14	-0,000019	-0,000024	-0,000045	-0,000023	-0,000037	-0,000016	-0,000018	-0,000014	-0,000010	-0,000016
x25x15	-0,000023	-0,000010	-0,000026	-0,000010	-0,000028	-0,000012	-0,000010	-0,000011	-0,000009	-0,000007
x25x16	-0,000025	-0,000017	-0,000050	-0,000028	-0,000040	-0,000037	-0,000047	-0,000020	-0,000007	-0,000072
x25x17	-0,000031	-0,000045	-0,000044	-0,000022	-0,000031	-0,000035	-0,000027	-0,000042	-0,000024	-0,000013
x25x18	-0,000029	-0,000034	-0,000003	0,000001	-0,000013	-0,000011	0,000001	-0,000026	-0,000005	-0,000025
x25x19	0,000000	0,000002	0,000007	-0,000004	-0,000034	-0,000019	-0,000001	-0,000014	-0,000001	-0,000044
x25x20	-0,000027	-0,000020	-0,000031	-0,000001	-0,000030	-0,000010	-0,000014	-0,000038	0,000012	-0,000042
x25x21	-0,000028	-0,000036	-0,000037	-0,000037	-0,000042	-0,000028	-0,000066	-0,000037	0,000001	-0,000036
x25x22	-0,000033	-0,000024	-0,000039	-0,000006	-0,000031	-0,000015	0,000003	-0,000008	0,000000	-0,000033
x25x23	-0,000021	-0,000021	-0,000026	-0,000017	-0,000024	-0,000007	-0,000027	-0,000002	0,000006	-0,000014
x25x24	-0,000004	-0,000010	-0,000036	-0,000010	-0,000035	-0,000029	-0,000033	-0,000007	-0,000013	-0,000019
x25x25	-0,000011	-0,000022	-0,000018	-0,000010	0,000000	0,000008	-0,000035	0,000004	0,000012	-0,000010
x25x26	-0,000009	-0,000030	-0,000018	-0,000001	-0,000010	0,000003	-0,000014	-0,000002	0,000004	-0,000010
x25x27	-0,000007	-0,000005	-0,000010	0,000023	-0,000026	0,000000	0,000006	-0,000011	-0,000017	-0,000035
x25x28	-0,000025	-0,000022	-0,000042	0,000023	-0,000004	-0,000001	-0,000001	-0,000027	0,000000	-0,000018
x25x29	0,000004	-0,000056	-0,000033	0,000014	-0,000014	-0,000039	-0,000054	0,000019	-0,000041	-0,000001
x25x30	-0,000029	-0,000028	-0,000049	0,000010	-0,000017	-0,000016	-0,000031	-0,000025	-0,000006	-0,000023
x26x1	-0,000014	-0,000030	-0,000014	0,000001	-0,000008	-0,000001	-0,000010	-0,000015	-0,000011	-0,000012
x26x2	-0,000030	-0,000024	-0,000008	-0,000019	-0,000032	-0,000011	-0,000009	-0,000013	-0,000011	-0,000026
x26x3	-0,000014	-0,000008	-0,000026	-0,000004	-0,000028	-0,000006	-0,000005	-0,000006	-0,000003	-0,000010
x26x4	0,000001	-0,000019	-0,000004	0,000004	0,000015	0,000003	-0,000021	-0,000013	-0,000009	-0,000034
x26x5	-0,000008	-0,000032	-0,000028	0,000015	0,000025	-0,000009	-0,000005	-0,000013	-0,000006	-0,000043
x26x6	-0,000001	-0,000011	-0,000006	0,000003	-0,000009	-0,000013	-0,000019	0,000001	0,000002	-0,000007
x26x7	-0,000010	-0,000009	-0,000005	-0,000021	-0,000005	-0,000019	-0,000008	0,000002	-0,000009	-0,000011
x26x8	-0,000015	-0,000013	-0,000006	-0,000013	-0,000013	0,000001	0,000002	0,000036	-0,000001	-0,000006
x26x9	-0,000011	-0,000011	-0,000003	-0,000009	-0,000006	0,000002	-0,000009	-0,000001	0,000008	-0,000009
x26x10	-0,000012	-0,000026	-0,000010	-0,000034	-0,000043	-0,000007	-0,000011	-0,000006	-0,000009	0,000025
x26x11	-0,000001	-0,000004	-0,000008	-0,000001	-0,000001	0,000003	-0,000010	-0,000015	-0,000015	-0,000012
x26x12	0,000003	-0,000012	-0,000005	0,000009	-0,000005	-0,000003	-0,000029	-0,000001	-0,000014	-0,000019
x26x13	-0,000019	-0,000011	-0,000033	0,000008	-0,000002	-0,000003	-0,000026	-0,000010	-0,000010	-0,000016
x26x14	-0,000010	-0,000002	-0,000011	0,000002	-0,000009	-0,000007	-0,000005	0,000000	-0,000019	-0,000010
x26x15	-0,000013	-0,000023	-0,000016	-0,000008	-0,000014	-0,000012	-0,000007	-0,000001	-0,000018	-0,000021
x26x16	-0,000009	-0,000009	-0,000008	0,000003	-0,000017	-0,000017	-0,000013	-0,000009	-0,000005	-0,000041
x26x17	-0,000034	-0,000018	0,000010	-0,000010	-0,000018	-0,000017	0,000021	-0,000028	-0,000025	-0,000025
x26x18	-0,000026	-0,000004	-0,000023	0,000003	-0,000019	0,000003	0,000012	-0,000020	-0,000014	-0,000031
x26x19	-0,000012	0,000010	-0,000019	0,000007	0,000013	-0,000030	-0,000025	-0,000006	-0,000022	-0,000033
x26x20	0,000001	-0,000014	-0,000009	0,000003	0,000012	0,000003	-0,000035	-0,000007	-0,000001	-0,000017
x26x21	-0,000010	-0,000029	-0,000030	-0,000015	-0,000023	0,000011	-0,000012	-0,000005	0,000007	0,000017

x26x22	0,000008	-0,000017	-0,000012	0,000004	0,000017	-0,000008	-0,000012	-0,000007	-0,000014	-0,000018
x26x23	-0,000005	-0,000024	-0,000020	0,000005	-0,000011	-0,000010	0,000001	0,000001	-0,000006	0,000000
x26x24	-0,000008	-0,000004	-0,000013	-0,000002	-0,000019	-0,000021	0,000006	-0,000003	-0,000005	-0,000008
x26x25	-0,000009	-0,000030	-0,000018	-0,000001	-0,000010	0,000003	-0,000014	-0,000002	0,000004	-0,000010
x26x26	0,000005	-0,000022	-0,000024	0,000008	-0,000001	0,000012	0,000003	-0,000010	-0,000005	-0,000029
x26x27	-0,000014	-0,000045	-0,000010	-0,000019	-0,000013	-0,000031	-0,000002	-0,000032	-0,000014	-0,000052
x26x28	-0,000008	-0,000030	-0,000029	-0,000008	-0,000001	-0,000013	0,000002	-0,000011	-0,000012	-0,000038
x26x29	0,000029	0,000028	0,000034	-0,000029	0,000038	0,000011	-0,000097	0,000029	0,000023	0,000012
x26x30	-0,000028	-0,000040	-0,000029	-0,000033	-0,000038	-0,000032	0,000003	-0,000012	-0,000019	-0,000023
x27x1	0,000007	-0,000036	-0,000027	-0,000009	-0,000029	0,000002	-0,000014	-0,000002	-0,000010	-0,000017
x27x2	-0,000036	-0,000037	-0,000009	-0,000016	-0,000020	-0,000008	0,000022	-0,000013	-0,000014	-0,000022
x27x3	-0,000027	-0,000009	0,000005	-0,000005	-0,000033	0,000002	-0,000043	-0,000005	-0,000010	-0,000005
x27x4	-0,000009	-0,000016	-0,000005	0,000009	-0,000011	-0,000007	-0,000011	-0,000005	-0,000013	-0,000039
x27x5	-0,000029	-0,000020	-0,000033	-0,000011	-0,000079	-0,000054	-0,000033	-0,000009	-0,000021	-0,000035
x27x6	0,000002	-0,000008	0,000002	-0,000007	-0,000054	-0,000101	-0,000008	-0,000014	-0,000025	-0,000029
x27x7	-0,000014	0,000022	-0,000043	-0,000011	-0,000033	-0,000008	0,000119	-0,000013	-0,000004	-0,000014
x27x8	-0,000002	-0,000013	-0,000005	-0,000005	-0,000009	-0,000014	-0,000013	0,000001	-0,000004	0,000007
x27x9	-0,000010	-0,000014	-0,000010	-0,000013	-0,000021	-0,000025	-0,000004	-0,000004	-0,000016	-0,000008
x27x10	-0,000017	-0,000022	-0,000005	-0,000039	-0,000035	-0,000029	-0,000014	0,000007	-0,000008	0,000015
x27x11	0,000002	-0,000011	-0,000002	-0,000004	0,000003	0,000024	-0,000025	-0,000003	0,000007	0,000003
x27x12	-0,000022	-0,000012	-0,000008	0,000000	-0,000008	0,000011	-0,000017	0,000000	-0,000003	-0,000018
x27x13	-0,000039	0,000000	-0,000028	0,000001	-0,000031	-0,000004	-0,000011	0,000009	-0,000020	-0,000005
x27x14	-0,000027	-0,000018	-0,000015	-0,000007	-0,000026	-0,000032	-0,000022	-0,000017	-0,000003	-0,000030
x27x15	-0,000022	-0,000015	0,000004	0,000000	-0,000032	-0,000021	-0,000025	-0,000003	-0,000003	-0,000027
x27x16	-0,000045	-0,000069	-0,000043	-0,000062	-0,000088	-0,000058	-0,000004	-0,000008	-0,000016	-0,000060
x27x17	-0,000041	-0,000060	-0,000031	-0,000050	-0,000065	-0,000038	-0,000052	-0,000045	-0,000018	-0,000074
x27x18	-0,000052	-0,000028	0,000007	-0,000005	-0,000054	-0,000034	-0,000014	-0,000020	-0,000001	-0,000066
x27x19	-0,000021	-0,000029	-0,000024	-0,000023	-0,000054	-0,000037	0,000008	-0,000030	-0,000015	-0,000039
x27x20	-0,000041	-0,000038	-0,000025	0,000005	-0,000045	-0,000005	0,000035	-0,000025	-0,000005	-0,000062
x27x21	-0,000022	-0,000052	-0,000028	-0,000015	-0,000044	-0,000008	-0,000012	-0,000022	-0,000011	-0,000012
x27x22	-0,000028	-0,000036	-0,000007	-0,000002	-0,000028	0,000003	0,000008	-0,000001	-0,000006	-0,000040
x27x23	-0,000030	-0,000021	-0,000017	-0,000011	-0,000042	-0,000029	0,000003	-0,000006	-0,000008	-0,000029
x27x24	-0,000026	-0,000025	-0,000031	-0,000007	-0,000060	-0,000082	0,000006	-0,000022	-0,000034	-0,000036
x27x25	-0,000007	-0,000005	-0,000010	0,000023	-0,000026	0,000000	0,000006	-0,000011	-0,000017	-0,000035
x27x26	-0,000014	-0,000045	-0,000010	-0,000019	-0,000013	-0,000031	-0,000002	-0,000032	-0,000014	-0,000052
x27x27	-0,000033	-0,000037	-0,000045	-0,000009	-0,000091	-0,000073	-0,000036	0,000022	-0,000024	-0,000103
x27x28	-0,000015	-0,000040	-0,000011	0,000010	-0,000046	-0,000054	-0,000020	-0,000011	-0,000009	-0,000041
x27x29	-0,000006	-0,000081	-0,000035	-0,000056	-0,000062	-0,000061	0,000045	0,000015	-0,000056	-0,000069
x27x30	-0,000064	-0,000027	-0,000005	-0,000003	-0,000075	-0,000053	0,000005	-0,000009	-0,000029	-0,000062
x28x1	-0,000039	-0,000026	-0,000025	-0,000019	-0,000026	-0,000024	-0,000015	-0,000009	-0,000005	-0,000032
x28x2	-0,000026	-0,000007	-0,000031	-0,000029	-0,000022	-0,000028	0,000007	-0,000024	-0,000004	-0,000031
x28x3	-0,000025	-0,000031	-0,000018	-0,000019	-0,000045	-0,000029	-0,000035	-0,000033	-0,000006	-0,000030
x28x4	-0,000019	-0,000029	-0,000019	0,000012	-0,000004	-0,000012	-0,000025	-0,000004	-0,000003	-0,000014

x28x5	-0,000026	-0,000022	-0,000045	-0,000004	-0,000070	-0,000042	-0,000014	-0,000013	-0,000005	-0,000015
x28x6	-0,000024	-0,000028	-0,000029	-0,000012	-0,000042	-0,000038	0,000004	0,000002	-0,000022	-0,000023
x28x7	-0,000015	0,000007	-0,000035	-0,000025	-0,000014	0,000004	0,000022	0,000000	-0,000006	0,000000
x28x8	-0,000009	-0,000024	-0,000033	-0,000004	-0,000013	0,000002	0,000000	-0,000005	0,000005	0,000003
x28x9	-0,000005	-0,000004	-0,000006	-0,000003	-0,000005	-0,000022	-0,000006	0,000005	-0,000004	-0,000013
x28x10	-0,000032	-0,000031	-0,000030	-0,000014	-0,000015	-0,000023	0,000000	0,000003	-0,000013	0,000006
x28x11	0,000001	0,000019	0,000014	0,000015	-0,000012	0,000004	-0,000002	-0,000019	-0,000008	-0,000023
x28x12	-0,000018	-0,000005	-0,000018	-0,000007	-0,000029	-0,000022	-0,000017	-0,000008	-0,000005	-0,000019
x28x13	-0,000032	-0,000010	-0,000008	-0,000003	-0,000041	-0,000025	-0,000003	-0,000014	-0,000005	-0,000027
x28x14	-0,000029	-0,000011	-0,000031	-0,000031	-0,000038	-0,000016	-0,000004	-0,000019	-0,000004	-0,000026
x28x15	-0,000025	-0,000005	-0,000017	-0,000018	-0,000042	-0,000014	0,000007	-0,000005	0,000000	-0,000016
x28x16	-0,000050	-0,000074	-0,000072	-0,000062	-0,000079	-0,000080	-0,000009	-0,000037	-0,000029	-0,000093
x28x17	-0,000044	-0,000069	-0,000056	-0,000038	-0,000059	-0,000043	-0,000032	-0,000053	-0,000011	-0,000002
x28x18	-0,000038	-0,000035	-0,000001	-0,000026	-0,000051	-0,000029	-0,000009	-0,000044	-0,000006	-0,000042
x28x19	-0,000042	-0,000039	-0,000021	-0,000052	-0,000074	-0,000057	0,000001	-0,000051	-0,000016	-0,000077
x28x20	-0,000046	-0,000043	-0,000054	-0,000028	-0,000064	-0,000024	0,000004	-0,000034	-0,000004	-0,000064
x28x21	-0,000029	-0,000049	-0,000029	-0,000015	-0,000024	-0,000027	-0,000028	-0,000026	-0,000024	-0,000036
x28x22	-0,000025	-0,000021	-0,000023	-0,000017	-0,000025	-0,000013	-0,000018	-0,000019	-0,000008	-0,000037
x28x23	-0,000035	-0,000048	-0,000037	-0,000010	-0,000020	-0,000002	0,000004	-0,000006	0,000003	-0,000005
x28x24	-0,000044	-0,000047	-0,000054	-0,000029	-0,000023	-0,000033	0,000005	-0,000021	-0,000016	-0,000024
x28x25	-0,000025	-0,000022	-0,000042	0,000023	-0,000004	-0,000001	-0,000001	-0,000027	0,000000	-0,000018
x28x26	-0,000008	-0,000030	-0,000029	-0,000008	-0,000001	-0,000013	0,000002	-0,000011	-0,000012	-0,000038
x28x27	-0,000015	-0,000040	-0,000011	0,000010	-0,000046	-0,000054	-0,000020	-0,000011	-0,000009	-0,000041
x28x28	-0,000041	-0,000032	-0,000022	0,000015	-0,000025	0,000000	0,000009	0,000007	0,000001	-0,000015
x28x29	-0,000047	-0,000072	-0,000072	-0,000075	-0,000056	-0,000085	-0,000018	0,000004	-0,000049	-0,000050
x28x30	-0,000041	-0,000063	-0,000036	0,000011	-0,000024	-0,000036	-0,000002	-0,000020	-0,000009	-0,000012
x29x1	0,000006	-0,000025	-0,000007	-0,000017	0,000013	-0,000018	-0,000038	0,000013	-0,000002	-0,000023
x29x2	-0,000025	-0,000041	-0,000012	-0,000043	-0,000056	-0,000081	-0,000033	0,000018	-0,000019	-0,000011
x29x3	-0,000007	-0,000012	-0,000030	-0,000008	-0,000029	-0,000020	-0,000055	0,000011	-0,000002	-0,000008
x29x4	-0,000017	-0,000043	-0,000008	0,000032	-0,000025	-0,000021	-0,000043	-0,000003	0,000029	0,000007
x29x5	0,000013	-0,000056	-0,000029	-0,000025	-0,000039	-0,000054	-0,000073	0,000015	-0,000015	-0,000016
x29x6	-0,000018	-0,000081	-0,000020	-0,000021	-0,000054	-0,000049	0,000004	0,000013	-0,000038	0,000000
x29x7	-0,000038	-0,000033	-0,000055	-0,000043	-0,000073	0,000004	0,000119	-0,000041	-0,000054	-0,000068
x29x8	0,000013	0,000018	0,000011	-0,000003	0,000015	0,000013	-0,000041	0,000053	0,000005	0,000018
x29x9	-0,000002	-0,000019	-0,000002	0,000029	-0,000015	-0,000038	-0,000054	0,000005	-0,000026	0,000010
x29x10	-0,000023	-0,000011	-0,000008	0,000007	-0,000016	0,000000	-0,000068	0,000018	0,000010	-0,000013
x29x11	-0,000034	-0,000042	0,000000	-0,000010	-0,000021	-0,000017	0,000017	0,000017	0,000011	-0,000026
x29x12	-0,000086	-0,000005	-0,000016	-0,000021	-0,000003	0,000025	0,000115	-0,000030	0,000039	-0,000009
x29x13	-0,000049	-0,000009	0,000008	0,000011	-0,000017	-0,000027	0,000057	0,000046	0,000027	-0,000019
x29x14	-0,000028	-0,000042	-0,000008	0,000005	-0,000022	-0,000045	0,000041	0,000028	-0,000001	-0,000011
x29x15	-0,000027	0,000028	0,000013	-0,000065	0,000045	-0,000033	0,000051	0,000041	0,000002	-0,000015
x29x16	0,000019	0,000007	0,000079	0,000026	-0,000062	-0,000018	-0,000110	0,000021	0,000022	0,000052
x29x17	0,000035	0,000014	0,000087	0,000030	-0,000048	-0,000025	-0,000075	0,000039	0,000014	0,000012

x29x18	0,000018	-0,000011	0,000044	0,000013	-0,000029	-0,000018	-0,000059	0,000098	0,000005	0,000024
x29x19	-0,000002	0,000015	0,000013	-0,000010	-0,000048	-0,000024	-0,000009	0,000028	-0,000007	-0,000020
x29x20	-0,000002	-0,000065	0,000036	-0,000055	-0,000040	-0,000068	-0,000040	0,000060	-0,000042	-0,000029
x29x21	-0,000031	-0,000072	-0,000052	-0,000042	-0,000047	-0,000048	-0,000038	-0,000018	-0,000038	-0,000046
x29x22	0,000003	-0,000008	-0,000005	-0,000010	0,000003	-0,000057	-0,000067	-0,000024	-0,000040	-0,000019
x29x23	-0,000033	-0,000016	-0,000044	-0,000027	-0,000020	-0,000016	-0,000019	-0,000014	-0,000016	-0,000029
x29x24	-0,000022	-0,000028	-0,000051	-0,000030	-0,000030	-0,000082	-0,000017	-0,000013	-0,000038	-0,000037
x29x25	0,000004	-0,000056	-0,000033	0,000014	-0,000014	-0,000039	-0,000054	0,000019	-0,000041	-0,000001
x29x26	0,000029	0,000028	0,000034	-0,000029	0,000038	0,000011	-0,000097	0,000029	0,000023	0,000012
x29x27	-0,000006	-0,000081	-0,000035	-0,000056	-0,000062	-0,000061	0,000045	0,000015	-0,000056	-0,000069
x29x28	-0,000047	-0,000072	-0,000072	-0,000075	-0,000056	-0,000085	-0,000018	0,000004	-0,000049	-0,000050
x29x29	-0,000096	-0,000170	-0,000323	0,000742	-0,000066	0,000668	0,000122	-0,000562	0,000291	0,000271
x29x30	-0,000036	-0,000079	-0,000057	-0,000092	-0,000090	-0,000092	0,000001	0,000012	-0,000074	-0,000058
x30x1	-0,000018	-0,000024	-0,000030	-0,000029	-0,000047	-0,000018	-0,000013	-0,000013	-0,000003	-0,000018
x30x2	-0,000024	0,000004	-0,000015	-0,000021	-0,000023	-0,000022	-0,000023	-0,000021	-0,000002	-0,000012
x30x3	-0,000030	-0,000015	-0,000016	-0,000025	-0,000042	-0,000022	-0,000040	-0,000012	-0,000008	-0,000011
x30x4	-0,000029	-0,000021	-0,000025	-0,000007	-0,000017	-0,000007	-0,000034	-0,000004	-0,000007	-0,000013
x30x5	-0,000047	-0,000023	-0,000042	-0,000017	-0,000033	-0,000051	-0,000017	-0,000020	-0,000019	-0,000028
x30x6	-0,000018	-0,000022	-0,000022	-0,000007	-0,000051	-0,000043	-0,000006	0,000008	-0,000020	-0,000030
x30x7	-0,000013	-0,000023	-0,000040	-0,000034	-0,000017	-0,000006	-0,000008	-0,000010	-0,000024	0,000000
x30x8	-0,000013	-0,000021	-0,000012	-0,000004	-0,000020	0,000008	-0,000010	0,000050	0,000002	0,000026
x30x9	-0,000003	-0,000002	-0,000008	-0,000007	-0,000019	-0,000020	-0,000024	0,000002	-0,000011	-0,000013
x30x10	-0,000018	-0,000012	-0,000011	-0,000013	-0,000028	-0,000030	0,000000	0,000026	-0,000013	0,000034
x30x11	0,000019	0,000007	0,000033	0,000017	-0,000017	0,000018	0,000038	-0,000012	0,000011	-0,000023
x30x12	-0,000020	-0,000013	-0,000013	-0,000024	-0,000013	-0,000026	0,000004	-0,000013	0,000006	-0,000030
x30x13	-0,000036	-0,000021	-0,000011	-0,000022	-0,000047	-0,000018	-0,000018	-0,000013	0,000008	-0,000025
x30x14	-0,000032	-0,000030	-0,000022	-0,000037	-0,000046	-0,000029	-0,000013	-0,000022	0,000003	-0,000025
x30x15	-0,000029	-0,000030	-0,000006	-0,000031	-0,000045	-0,000018	-0,000007	-0,000009	0,000004	-0,000036
x30x16	-0,000076	-0,000061	-0,000090	-0,000116	-0,000117	-0,000130	-0,000033	-0,000049	-0,000052	-0,000090
x30x17	-0,000055	-0,000065	-0,000057	-0,000035	-0,000059	-0,000078	-0,000038	-0,000097	-0,000038	-0,000034
x30x18	-0,000042	-0,000027	-0,000020	-0,000024	-0,000070	-0,000053	-0,000027	-0,000073	-0,000021	-0,000051
x30x19	-0,000042	-0,000047	-0,000048	-0,000057	-0,000118	-0,000066	-0,000051	-0,000081	-0,000012	-0,000080
x30x20	-0,000082	-0,000071	-0,000053	-0,000027	-0,000093	-0,000041	-0,000042	-0,000078	-0,000008	-0,000052
x30x21	-0,000032	-0,000046	-0,000032	-0,000023	-0,000058	-0,000042	-0,000056	-0,000041	-0,000023	-0,000050
x30x22	-0,000028	-0,000041	-0,000038	-0,000024	-0,000060	-0,000012	-0,000017	-0,000021	-0,000004	-0,000036
x30x23	-0,000029	-0,000030	-0,000033	-0,000010	-0,000040	-0,000010	-0,000008	-0,000002	0,000007	0,000022
x30x24	-0,000039	-0,000035	-0,000054	-0,000033	-0,000054	-0,000047	-0,000029	-0,000013	-0,000024	0,000004
x30x25	-0,000029	-0,000028	-0,000049	0,000010	-0,000017	-0,000016	-0,000031	-0,000025	-0,000006	-0,000023
x30x26	-0,000028	-0,000040	-0,000029	-0,000033	-0,000038	-0,000032	0,000003	-0,000012	-0,000019	-0,000023
x30x27	-0,000064	-0,000027	-0,000005	-0,000003	-0,000075	-0,000053	0,000005	-0,000009	-0,000029	-0,000062
x30x28	-0,000041	-0,000063	-0,000036	0,000011	-0,000024	-0,000036	-0,000002	-0,000020	-0,000009	-0,000012
x30x29	-0,000036	-0,000079	-0,000057	-0,000092	-0,000090	-0,000092	0,000001	0,000012	-0,000074	-0,000058
x30x30	-0,000044	-0,000040	-0,000031	0,000018	-0,000043	-0,000049	-0,000028	-0,000015	-0,000019	-0,000009

	x11	x12	x13	x14	x15	x16	x17	x18	x19	x20
x1x1	-0,000004	-0,000013	-0,000017	-0,000026	-0,000012	-0,000049	-0,000032	-0,000018	-0,000016	-0,000027
x1x2	-0,000017	-0,000012	-0,000008	-0,000015	-0,000022	-0,000019	-0,000027	0,000012	0,000031	0,000001
x1x3	0,000008	-0,000014	-0,000007	-0,000013	0,000010	-0,000053	-0,000055	-0,000033	-0,000032	-0,000045
x1x4	0,000002	-0,000006	-0,000001	-0,000013	-0,000008	-0,000029	-0,000022	0,000004	0,000005	-0,000002
x1x5	-0,000009	-0,000025	-0,000023	-0,000020	-0,000019	-0,000042	-0,000037	-0,000039	-0,000021	-0,000040
x1x6	0,000014	-0,000008	-0,000009	-0,000020	0,000001	-0,000023	-0,000009	-0,000019	-0,000014	-0,000035
x1x7	-0,000008	-0,000032	-0,000006	-0,000018	-0,000025	-0,000039	-0,000064	-0,000006	-0,000024	-0,000034
x1x8	-0,000005	-0,000015	-0,000013	-0,000019	-0,000018	-0,000011	-0,000028	-0,000004	-0,000007	-0,000030
x1x9	0,000000	-0,000009	-0,000006	-0,000009	-0,000005	-0,000006	0,000005	0,000011	0,000006	-0,000004
x1x10	-0,000005	-0,000008	-0,000004	-0,000019	-0,000009	-0,000007	-0,000020	0,000006	-0,000016	-0,000032
x1x11	-0,000029	-0,000008	-0,000026	-0,000016	-0,000011	-0,000016	-0,000004	0,000006	0,000008	-0,000023
x1x12	-0,000008	-0,000001	-0,000027	-0,000011	-0,000006	-0,000012	-0,000027	-0,000010	-0,000035	-0,000024
x1x13	-0,000026	-0,000027	-0,000026	-0,000023	-0,000020	-0,000036	-0,000046	-0,000033	-0,000021	-0,000046
x1x14	-0,000016	-0,000011	-0,000023	-0,000024	-0,000012	-0,000056	-0,000043	-0,000044	-0,000035	-0,000055
x1x15	-0,000011	-0,000006	-0,000020	-0,000012	-0,000007	-0,000039	-0,000035	-0,000032	-0,000014	-0,000035
x1x16	-0,000016	-0,000012	-0,000036	-0,000056	-0,000039	0,000014	-0,000097	-0,000034	-0,000044	-0,000001
x1x17	-0,000004	-0,000027	-0,000046	-0,000043	-0,000035	-0,000097	-0,000123	-0,000100	-0,000074	-0,000110
x1x18	0,000006	-0,000010	-0,000033	-0,000044	-0,000032	-0,000034	-0,000100	-0,000141	-0,000088	-0,000068
x1x19	0,000008	-0,000035	-0,000021	-0,000035	-0,000014	-0,000044	-0,000074	-0,000088	-0,000017	-0,000041
x1x20	-0,000023	-0,000024	-0,000046	-0,000055	-0,000035	-0,000001	-0,000110	-0,000068	-0,000041	-0,000026
x1x21	0,000004	-0,000017	-0,000029	-0,000026	-0,000020	-0,000031	-0,000021	-0,000016	-0,000022	-0,000033
x1x22	-0,000017	-0,000012	-0,000039	-0,000026	-0,000025	-0,000013	-0,000065	-0,000029	-0,000005	-0,000017
x1x23	0,000005	-0,000021	-0,000028	-0,000028	-0,000024	-0,000044	-0,000030	-0,000030	-0,000029	-0,000037
x1x24	0,000016	-0,000027	-0,000028	-0,000036	-0,000025	-0,000068	-0,000057	-0,000028	-0,000049	-0,000062
x1x25	0,000000	-0,000012	-0,000028	-0,000019	-0,000023	-0,000025	-0,000031	-0,000029	0,000000	-0,000027
x1x26	-0,000001	0,000003	-0,000019	-0,000010	-0,000013	-0,000009	-0,000034	-0,000026	-0,000012	0,000001
x1x27	0,000002	-0,000022	-0,000039	-0,000027	-0,000022	-0,000045	-0,000041	-0,000052	-0,000021	-0,000041
x1x28	0,000001	-0,000018	-0,000032	-0,000029	-0,000025	-0,000050	-0,000044	-0,000038	-0,000042	-0,000046
x1x29	-0,000034	-0,000086	-0,000049	-0,000028	-0,000027	0,000019	0,000035	0,000018	-0,000002	-0,000002
x1x30	0,000019	-0,000020	-0,000036	-0,000032	-0,000029	-0,000076	-0,000055	-0,000042	-0,000042	-0,000082
x2x1	-0,000017	-0,000012	-0,000008	-0,000015	-0,000022	-0,000019	-0,000027	0,000012	0,000031	0,000001
x2x2	-0,000031	0,000013	-0,000020	-0,000001	-0,000027	0,000072	0,000038	0,000009	0,000042	0,000033
x2x3	0,000003	-0,000004	-0,000022	-0,000025	-0,000009	-0,000033	-0,000023	-0,000042	-0,000017	-0,000026
x2x4	-0,000032	-0,000010	-0,000001	-0,000019	-0,000020	-0,000028	-0,000016	-0,000005	0,000029	-0,000007
x2x5	0,000008	-0,000007	-0,000011	-0,000007	-0,000020	-0,000028	-0,000016	-0,000033	-0,000008	-0,000017
x2x6	0,000019	-0,000024	0,000014	-0,000020	0,000001	-0,000058	-0,000034	-0,000030	-0,000015	-0,000016
x2x7	-0,000013	-0,000009	0,000001	-0,000011	-0,000012	-0,000012	-0,000015	0,000012	-0,000005	-0,000023
x2x8	-0,000017	-0,000019	-0,000019	-0,000015	-0,000023	-0,000028	-0,000050	-0,000018	-0,000005	-0,000033
x2x9	0,000001	0,000006	-0,000006	-0,000009	-0,000011	0,000010	0,000005	0,000002	0,000003	-0,000004
x2x10	-0,000001	-0,000001	-0,000010	-0,000017	-0,000018	-0,000024	-0,000039	-0,000009	0,000000	-0,000026
x2x11	-0,000035	-0,000010	-0,000024	0,000002	-0,000016	-0,000023	-0,000022	-0,000005	0,000010	-0,000001
x2x12	-0,000010	-0,000031	-0,000020	-0,000010	-0,000020	-0,000005	-0,000027	-0,000016	-0,000019	-0,000028

x2x13	-0,000024	-0,000020	-0,000030	-0,000023	-0,000029	-0,000042	-0,000051	-0,000038	-0,000003	-0,000002
x2x14	0,000002	-0,000010	-0,000023	0,000013	-0,000018	-0,000024	-0,000030	-0,000032	0,000008	0,000007
x2x15	-0,000016	-0,000020	-0,000029	-0,000018	-0,000037	-0,000010	-0,000047	-0,000007	0,000007	0,000008
x2x16	-0,000023	-0,000005	-0,000042	-0,000024	-0,000010	-0,000065	-0,000072	-0,000058	-0,000062	-0,000041
x2x17	-0,000022	-0,000027	-0,000051	-0,000030	-0,000047	-0,000072	-0,000049	-0,000066	-0,000058	-0,000083
x2x18	-0,000005	-0,000016	-0,000038	-0,000032	-0,000007	-0,000058	-0,000066	-0,000109	-0,000060	-0,000018
x2x19	0,000010	-0,000019	-0,000003	0,000008	0,000007	-0,000062	-0,000058	-0,000060	-0,000023	-0,000028
x2x20	-0,000001	-0,000028	-0,000002	0,000007	0,000008	-0,000041	-0,000083	-0,000018	-0,000028	0,000042
x2x21	-0,000015	-0,000033	-0,000037	-0,000036	-0,000021	-0,000051	-0,000081	-0,000052	-0,000032	-0,000028
x2x22	-0,000018	-0,000012	-0,000027	-0,000031	-0,000016	-0,000024	-0,000065	-0,000012	0,000007	0,000009
x2x23	0,000021	-0,000024	-0,000015	-0,000034	-0,000018	-0,000040	-0,000068	-0,000049	-0,000032	-0,000054
x2x24	0,000014	-0,000022	-0,000015	-0,000032	-0,000018	-0,000036	-0,000027	-0,000031	-0,000014	-0,000050
x2x25	0,000012	-0,000006	-0,000031	-0,000024	-0,000010	-0,000017	-0,000045	-0,000034	0,000002	-0,000020
x2x26	-0,000004	-0,000012	-0,000011	-0,000002	-0,000023	-0,000009	-0,000018	-0,000004	0,000010	-0,000014
x2x27	-0,000011	-0,000012	0,000000	-0,000018	-0,000015	-0,000069	-0,000060	-0,000028	-0,000029	-0,000038
x2x28	0,000019	-0,000005	-0,000010	-0,000011	-0,000005	-0,000074	-0,000069	-0,000035	-0,000039	-0,000043
x2x29	-0,000042	-0,000005	-0,000009	-0,000042	0,000028	0,000007	0,000014	-0,000011	0,000015	-0,000065
x2x30	0,000007	-0,000013	-0,000021	-0,000030	-0,000030	-0,000061	-0,000065	-0,000027	-0,000047	-0,000071
x3x1	0,000008	-0,000014	-0,000007	-0,000013	0,000010	-0,000053	-0,000055	-0,000033	-0,000032	-0,000045
x3x2	0,000003	-0,000004	-0,000022	-0,000025	-0,000009	-0,000033	-0,000023	-0,000042	-0,000017	-0,000026
x3x3	0,000025	-0,000045	-0,000029	-0,000047	-0,000029	-0,000081	-0,000066	0,000006	-0,000028	-0,000038
x3x4	0,000016	-0,000018	-0,000013	-0,000025	0,000008	-0,000079	-0,000036	-0,000030	-0,000049	-0,000035
x3x5	-0,000013	-0,000011	-0,000037	-0,000027	-0,000006	-0,000078	-0,000043	-0,000047	-0,000041	-0,000037
x3x6	0,000001	-0,000009	-0,000011	-0,000030	-0,000004	-0,000044	-0,000027	-0,000006	-0,000012	-0,000019
x3x7	-0,000009	-0,000039	-0,000019	-0,000044	-0,000043	-0,000050	-0,000092	-0,000032	-0,000028	-0,000041
x3x8	-0,000007	-0,000002	-0,000017	-0,000016	-0,000011	-0,000014	-0,000045	-0,000012	-0,000005	-0,000024
x3x9	0,000021	-0,000012	-0,000003	-0,000016	-0,000004	-0,000013	-0,000026	-0,000002	-0,000016	-0,000028
x3x10	0,000001	0,000003	-0,000024	-0,000019	0,000003	-0,000041	-0,000013	-0,000028	-0,000036	-0,000031
x3x11	-0,000016	-0,000014	-0,000027	-0,000020	-0,000017	-0,000039	-0,000021	0,000032	-0,000045	-0,000057
x3x12	-0,000014	0,000015	-0,000008	-0,000011	0,000003	-0,000040	-0,000022	-0,000030	-0,000039	-0,000023
x3x13	-0,000027	-0,000008	-0,000038	-0,000023	-0,000021	-0,000069	-0,000057	-0,000010	-0,000047	-0,000033
x3x14	-0,000020	-0,000011	-0,000023	-0,000024	-0,000033	-0,000061	-0,000041	-0,000035	-0,000021	-0,000039
x3x15	-0,000017	0,000003	-0,000021	-0,000033	-0,000023	-0,000064	-0,000023	-0,000021	-0,000022	-0,000023
x3x16	-0,000039	-0,000040	-0,000069	-0,000061	-0,000064	0,000014	-0,000122	0,000026	-0,000070	-0,000052
x3x17	-0,000021	-0,000022	-0,000057	-0,000041	-0,000023	-0,000122	-0,000232	-0,000077	-0,000045	-0,000092
x3x18	0,000032	-0,000030	-0,000010	-0,000035	-0,000021	0,000026	-0,000077	0,000045	0,000032	-0,000043
x3x19	-0,000045	-0,000039	-0,000047	-0,000021	-0,000022	-0,000070	-0,000045	0,000032	-0,000057	-0,000043
x3x20	-0,000057	-0,000023	-0,000033	-0,000039	-0,000023	-0,000052	-0,000092	-0,000043	-0,000043	-0,000093
x3x21	-0,000022	-0,000030	-0,000048	-0,000043	-0,000026	-0,000073	-0,000058	-0,000009	-0,000028	-0,000049
x3x22	-0,000009	-0,000014	-0,000038	-0,000050	-0,000021	-0,000048	-0,000066	-0,000034	-0,000016	-0,000039
x3x23	0,000025	-0,000018	-0,000009	-0,000027	-0,000007	-0,000044	-0,000072	-0,000046	-0,000022	-0,000038
x3x24	0,000003	-0,000030	-0,000030	-0,000046	-0,000025	-0,000061	-0,000083	-0,000043	-0,000035	-0,000064
x3x25	-0,000001	-0,000021	-0,000038	-0,000045	-0,000026	-0,000050	-0,000044	-0,000003	0,000007	-0,000031

x3x26	-0,000008	-0,000005	-0,000033	-0,000011	-0,000016	-0,000008	0,000010	-0,000023	-0,000019	-0,000009
x3x27	-0,000002	-0,000008	-0,000028	-0,000015	0,000004	-0,000043	-0,000031	0,000007	-0,000024	-0,000025
x3x38	0,000014	-0,000018	-0,000008	-0,000031	-0,000017	-0,000072	-0,000056	-0,000001	-0,000021	-0,000054
x3x29	0,000000	-0,000016	0,000008	-0,000008	0,000013	0,000079	0,000087	0,000044	0,000013	0,000036
x3x30	0,000033	-0,000013	-0,000011	-0,000022	-0,000006	-0,000090	-0,000057	-0,000020	-0,000048	-0,000053
x4x1	0,000002	-0,000006	-0,000001	-0,000013	-0,000008	-0,000029	-0,000022	0,000004	0,000005	-0,000002
x4x2	-0,000032	-0,000010	-0,000001	-0,000019	-0,000020	-0,000028	-0,000016	-0,000005	0,000029	-0,000007
x4x3	0,000016	-0,000018	-0,000013	-0,000025	0,000008	-0,000079	-0,000036	-0,000030	-0,000049	-0,000035
x4x4	-0,000005	0,000002	0,000017	-0,000001	-0,000016	-0,000022	-0,000004	0,000021	-0,000012	0,000024
x4x5	-0,000017	-0,000021	-0,000011	-0,000008	-0,000017	-0,000019	-0,000003	-0,000011	0,000001	0,000025
x4x6	0,000020	0,000002	-0,000005	-0,000025	-0,000006	-0,000053	-0,000024	-0,000040	-0,000033	-0,000017
x4x7	0,000010	-0,000026	0,000005	-0,000028	-0,000027	-0,000026	-0,000047	-0,000007	-0,000037	-0,000043
x4x8	-0,000007	-0,000009	-0,000004	-0,000009	-0,000011	-0,000030	-0,000033	-0,000011	-0,000011	-0,000019
x4x9	0,000003	-0,000004	-0,000005	-0,000010	-0,000009	-0,000022	-0,000008	-0,000007	-0,000005	-0,000011
x4x10	0,000000	-0,000009	0,000005	-0,000010	-0,000009	-0,000043	-0,000030	-0,000013	-0,000026	-0,000037
x4x11	-0,000038	0,000001	-0,000006	-0,000003	-0,000012	-0,000033	-0,000051	0,000014	0,000022	-0,000008
x4x12	0,000001	0,000009	0,000012	0,000008	0,000010	-0,000031	-0,000048	-0,000008	-0,000028	-0,000011
x4x13	-0,000006	0,000012	0,000003	-0,000006	-0,000011	-0,000035	-0,000066	0,000002	-0,000010	0,000014
x4x14	-0,000003	0,000008	-0,000006	-0,000010	-0,000021	-0,000040	-0,000039	-0,000030	-0,000017	-0,000033
x4x15	-0,000012	0,000010	-0,000011	-0,000021	-0,000008	-0,000028	-0,000028	-0,000007	0,000007	-0,000006
x4x16	-0,000033	-0,000031	-0,000035	-0,000040	-0,000028	-0,000142	-0,000142	-0,000068	-0,000100	-0,000053
x4x17	-0,000051	-0,000048	-0,000066	-0,000039	-0,000028	-0,000142	0,000189	-0,000089	-0,000153	-0,000097
x4x18	0,000014	-0,000008	0,000002	-0,000030	-0,000007	-0,000068	-0,000089	-0,000077	-0,000089	-0,000086
x4x19	0,000022	-0,000028	-0,000010	-0,000017	0,000007	-0,000100	-0,000153	-0,000089	-0,000102	-0,000069
x4x20	-0,000008	-0,000011	0,000014	-0,000033	-0,000006	-0,000053	-0,000097	-0,000086	-0,000069	-0,000038
x4x21	0,000006	-0,000014	-0,000022	-0,000026	-0,000016	-0,000060	-0,000035	-0,000019	-0,000016	-0,000032
x4x22	-0,000044	-0,000025	-0,000038	-0,000041	-0,000023	-0,000028	-0,000040	-0,000021	0,000005	-0,000012
x4x23	-0,000005	-0,000021	-0,000035	-0,000031	-0,000016	-0,000058	-0,000039	-0,000015	-0,000053	-0,000028
x4x24	-0,000002	-0,000016	-0,000022	-0,000044	-0,000012	-0,000090	-0,000050	-0,000017	-0,000055	-0,000071
x4x25	0,000006	0,000003	-0,000021	-0,000023	-0,000010	-0,000028	-0,000022	0,000001	-0,000004	-0,000001
x4x26	-0,000001	0,000009	0,000008	0,000002	-0,000008	0,000003	-0,000010	0,000003	0,000007	0,000003
x4x27	-0,000004	0,000000	0,000001	-0,000007	0,000000	-0,000062	-0,000050	-0,000005	-0,000023	0,000005
x4x28	0,000015	-0,000007	-0,000003	-0,000031	-0,000018	-0,000062	-0,000038	-0,000026	-0,000052	-0,000028
x4x29	-0,000010	-0,000021	0,000011	0,000005	-0,000065	0,000026	0,000030	0,000013	-0,000010	-0,000055
x4x30	0,000017	-0,000024	-0,000022	-0,000037	-0,000031	-0,000116	-0,000035	-0,000024	-0,000057	-0,000027
x5x1	-0,000009	-0,000025	-0,000023	-0,000020	-0,000019	-0,000042	-0,000037	-0,000039	-0,000021	-0,000040
x5x2	0,000008	-0,000007	-0,000011	-0,000007	-0,000020	-0,000028	-0,000016	-0,000033	-0,000008	-0,000017
x5x3	-0,000013	-0,000011	-0,000037	-0,000027	-0,000006	-0,000078	-0,000043	-0,000047	-0,000041	-0,000037
x5x4	-0,000017	-0,000021	-0,000011	-0,000008	-0,000017	-0,000019	-0,000003	-0,000011	0,000001	0,000025
x5x5	-0,000020	-0,000033	0,000010	-0,000007	-0,000047	-0,000005	-0,000040	-0,000069	-0,000006	0,000045
x5x6	-0,000011	-0,000001	-0,000022	-0,000032	-0,000027	-0,000087	-0,000061	-0,000018	-0,000057	-0,000026
x5x7	-0,000022	-0,000019	-0,000015	-0,000025	-0,000032	-0,000031	-0,000057	-0,000001	-0,000022	-0,000001
x5x8	-0,000016	0,000000	-0,000023	-0,000025	-0,000020	-0,000055	-0,000049	-0,000034	-0,000033	-0,000050

x5x9	0,000003	0,000005	-0,000010	-0,000010	-0,000005	-0,000016	-0,000025	-0,000019	-0,000019	-0,000008
x5x10	-0,000024	-0,000010	-0,000046	-0,000044	-0,000044	-0,000061	-0,000044	-0,000015	-0,000029	-0,000045
x5x11	-0,000070	-0,000039	-0,000064	-0,000035	-0,000036	-0,000017	-0,000023	0,000009	0,000009	-0,000028
x5x12	-0,000039	-0,000023	-0,000048	-0,000025	-0,000020	-0,000010	-0,000028	-0,000002	-0,000020	-0,000036
x5x13	-0,000064	-0,000048	-0,000061	-0,000051	-0,000044	-0,000051	-0,000088	-0,000039	-0,000025	-0,000051
x5x14	-0,000035	-0,000025	-0,000051	-0,000022	-0,000033	-0,000060	-0,000046	-0,000043	-0,000019	-0,000065
x5x15	-0,000036	-0,000020	-0,000044	-0,000033	-0,000020	-0,000052	-0,000047	-0,000019	-0,000002	-0,000044
x5x16	-0,000017	-0,000010	-0,000051	-0,000060	-0,000052	-0,000118	-0,000079	-0,000026	-0,000088	-0,000084
x5x17	-0,000023	-0,000028	-0,000088	-0,000046	-0,000047	-0,000079	-0,000017	-0,000054	-0,000074	-0,000147
x5x18	0,000009	-0,000002	-0,000039	-0,000043	-0,000019	-0,000026	-0,000054	-0,000085	-0,000015	-0,000062
x5x19	0,000009	-0,000020	-0,000025	-0,000019	-0,000002	-0,000088	-0,000074	-0,000015	-0,000111	-0,000097
x5x20	-0,000028	-0,000036	-0,000051	-0,000065	-0,000044	-0,000084	-0,000147	-0,000062	-0,000097	-0,000122
x5x21	-0,000010	-0,000023	-0,000035	-0,000040	-0,000040	-0,000072	-0,000075	-0,000045	-0,000030	-0,000060
x5x22	-0,000009	-0,000011	-0,000038	-0,000028	-0,000017	-0,000052	-0,000083	-0,000048	-0,000040	-0,000038
x5x23	-0,000020	-0,000018	-0,000031	-0,000038	-0,000041	-0,000055	-0,000067	-0,000045	-0,000028	-0,000029
x5x24	-0,000006	-0,000003	-0,000030	-0,000034	-0,000034	-0,000100	-0,000069	-0,000032	-0,000040	-0,000046
x5x25	-0,000027	-0,000002	-0,000043	-0,000037	-0,000028	-0,000040	-0,000031	-0,000013	-0,000034	-0,000030
x5x26	-0,000001	-0,000005	-0,000002	-0,000009	-0,000014	-0,000017	-0,000018	-0,000019	0,000013	0,000012
x5x27	0,000003	-0,000008	-0,000031	-0,000026	-0,000032	-0,000088	-0,000065	-0,000054	-0,000054	-0,000045
x5x28	-0,000012	-0,000029	-0,000041	-0,000038	-0,000042	-0,000079	-0,000059	-0,000051	-0,000074	-0,000064
x5x29	-0,000021	-0,000003	-0,000017	-0,000022	0,000045	-0,000062	-0,000048	-0,000029	-0,000048	-0,000040
x5x30	-0,000017	-0,000013	-0,000047	-0,000046	-0,000045	-0,000117	-0,000059	-0,000070	-0,000118	-0,000093
x6x1	0,000014	-0,000008	-0,000009	-0,000020	0,000001	-0,000023	-0,000009	-0,000019	-0,000014	-0,000035
x6x2	0,000019	-0,000024	0,000014	-0,000020	0,000001	-0,000058	-0,000034	-0,000030	-0,000015	-0,000016
x6x3	0,000001	-0,000009	-0,000011	-0,000030	-0,000004	-0,000044	-0,000027	-0,000006	-0,000012	-0,000019
x6x4	0,000020	0,000002	-0,000005	-0,000025	-0,000006	-0,000053	-0,000024	-0,000040	-0,000033	-0,000017
x6x5	-0,000011	-0,000001	-0,000022	-0,000032	-0,000027	-0,000087	-0,000061	-0,000018	-0,000057	-0,000026
x6x6	0,000029	0,000065	-0,000006	-0,000011	0,000002	-0,000092	-0,000020	-0,000026	-0,000103	-0,000027
x6x7	0,000014	0,000007	0,000005	-0,000004	0,000009	0,000000	-0,000027	0,000000	-0,000023	0,000004
x6x8	0,000003	0,000023	-0,000003	-0,000020	0,000003	-0,000002	-0,000036	-0,000015	-0,000039	-0,000028
x6x9	0,000002	0,000000	-0,000005	-0,000004	0,000010	-0,000026	-0,000001	-0,000030	-0,000009	-0,000004
x6x10	0,000008	0,000004	0,000002	-0,000019	0,000001	-0,000016	-0,000017	-0,000013	-0,000029	-0,000029
x6x11	-0,000002	-0,000005	0,000001	0,000007	0,000002	0,000043	0,000035	0,000046	0,000031	0,000058
x6x12	-0,000005	0,000008	0,000006	-0,000009	0,000009	-0,000035	-0,000042	-0,000002	0,000001	-0,000010
x6x13	0,000001	0,000006	-0,000006	-0,000009	-0,000003	-0,000027	-0,000001	0,000011	-0,000011	-0,000008
x6x14	0,000007	-0,000009	-0,000009	0,000011	-0,000017	-0,000043	-0,000051	-0,000025	-0,000048	-0,000033
x6x15	0,000002	0,000009	-0,000003	-0,000017	0,000005	-0,000028	-0,000032	-0,000002	-0,000049	-0,000001
x6x16	0,000043	-0,000035	-0,000027	-0,000043	-0,000028	-0,000288	-0,000230	-0,000148	-0,000141	-0,000120
x6x17	0,000035	-0,000042	-0,000001	-0,000051	-0,000032	-0,000230	-0,000141	-0,000118	-0,000099	-0,000136
x6x18	0,000046	-0,000002	0,000011	-0,000025	-0,000002	-0,000148	-0,000118	-0,000194	-0,000078	-0,000130
x6x19	0,000031	0,000001	-0,000011	-0,000048	-0,000049	-0,000141	-0,000099	-0,000078	-0,000152	-0,000099
x6x20	0,000058	-0,000010	-0,000008	-0,000033	-0,000001	-0,000120	-0,000136	-0,000130	-0,000099	-0,000075
x6x21	0,000017	0,000002	0,000002	-0,000008	0,000012	-0,000039	-0,000011	-0,000008	-0,000011	-0,000031

x6x22	-0,000002	-0,000018	-0,000019	-0,000031	0,000003	-0,000059	-0,000070	-0,000029	-0,000034	-0,000043
x6x23	-0,000009	-0,000011	-0,000002	-0,000019	-0,000013	-0,000036	-0,000015	-0,000005	-0,000033	-0,000010
x6x24	-0,000013	-0,000023	-0,000033	-0,000039	-0,000026	-0,000110	-0,000072	-0,000018	-0,000057	-0,000054
x6x25	-0,000010	-0,000014	-0,000013	-0,000016	-0,000012	-0,000037	-0,000035	-0,000011	-0,000019	-0,000010
x6x26	0,000003	-0,000003	-0,000003	-0,000007	-0,000012	-0,000017	-0,000017	0,000003	-0,000030	0,000003
x6x27	0,000024	0,000011	-0,000004	-0,000032	-0,000021	-0,000058	-0,000038	-0,000034	-0,000037	-0,000005
x6x28	0,000004	-0,000022	-0,000025	-0,000016	-0,000014	-0,000080	-0,000043	-0,000029	-0,000057	-0,000024
x6x29	-0,000017	0,000025	-0,000027	-0,000045	-0,000033	-0,000018	-0,000025	-0,000018	-0,000024	-0,000068
x6x30	0,000018	-0,000026	-0,000018	-0,000029	-0,000018	-0,000130	-0,000078	-0,000053	-0,000066	-0,000041
x7x1	-0,000008	-0,000032	-0,000006	-0,000018	-0,000025	-0,000039	-0,000064	-0,000006	-0,000024	-0,000034
x7x2	-0,000013	-0,000009	0,000001	-0,000011	-0,000012	-0,000012	-0,000015	0,000012	-0,000005	-0,000023
x7x3	-0,000009	-0,000039	-0,000019	-0,000044	-0,000043	-0,000050	-0,000092	-0,000032	-0,000028	-0,000041
x7x4	0,000010	-0,000026	0,000005	-0,000028	-0,000027	-0,000026	-0,000047	-0,000007	-0,000037	-0,000043
x7x5	-0,000022	-0,000019	-0,000015	-0,000025	-0,000032	-0,000031	-0,000057	-0,000001	-0,000022	-0,000001
x7x6	0,000014	0,000007	0,000005	-0,000004	0,000009	0,000000	-0,000027	0,000000	-0,000023	0,000004
x7x7	0,000042	0,000078	0,000014	0,000037	0,000054	-0,000029	0,000084	-0,000032	-0,000043	-0,000031
x7x8	-0,000017	-0,000017	-0,000016	-0,000019	-0,000014	-0,000032	-0,000068	-0,000022	-0,000026	-0,000031
x7x9	0,000005	-0,000010	0,000001	-0,000004	-0,000002	-0,000005	-0,000024	0,000004	0,000007	-0,000008
x7x10	0,000000	-0,000003	-0,000005	-0,000010	-0,000003	-0,000074	-0,000069	-0,000039	-0,000032	-0,000053
x7x11	0,000013	0,000000	0,000029	0,000012	0,000006	0,000039	0,000000	0,000045	0,000035	0,000024
x7x12	0,000000	-0,000026	-0,000009	-0,000034	-0,000035	-0,000026	-0,000049	-0,000008	-0,000019	-0,000027
x7x13	0,000029	-0,000009	0,000036	-0,000003	-0,000012	0,000009	0,000027	0,000017	0,000015	-0,000005
x7x14	0,000012	-0,000034	-0,000003	-0,000012	-0,000032	-0,000014	-0,000039	-0,000007	-0,000021	-0,000014
x7x15	0,000006	-0,000035	-0,000012	-0,000032	-0,000038	-0,000028	-0,000049	-0,000021	-0,000018	-0,000005
x7x16	0,000039	-0,000026	0,000009	-0,000014	-0,000028	0,000065	-0,000052	0,000015	-0,000025	-0,000019
x7x17	0,000000	-0,000049	0,000027	-0,000039	-0,000049	-0,000052	-0,000055	-0,000014	-0,000019	0,000011
x7x18	0,000045	-0,000008	0,000017	-0,000007	-0,000021	0,000015	-0,000014	0,000012	0,000018	-0,000027
x7x19	0,000035	-0,000019	0,000015	-0,000021	-0,000018	-0,000025	-0,000019	0,000018	-0,000015	-0,000006
x7x20	0,000024	-0,000027	-0,000005	-0,000014	-0,000005	-0,000019	0,000011	-0,000027	-0,000006	-0,000019
x7x21	0,000028	-0,000007	-0,000001	-0,000023	-0,000003	-0,000061	-0,000056	-0,000019	-0,000029	-0,000047
x7x22	-0,000011	-0,000025	-0,000006	-0,000028	-0,000006	0,000037	-0,000004	0,000016	0,000007	0,000001
x7x23	0,000010	-0,000015	-0,000025	-0,000018	0,000004	-0,000021	-0,000028	-0,000021	-0,000027	-0,000009
x7x24	0,000010	-0,000027	-0,000017	-0,000035	-0,000017	-0,000001	-0,000010	0,000014	-0,000008	0,000012
x7x25	0,000023	-0,000005	-0,000008	-0,000018	-0,000010	-0,000047	-0,000027	0,000001	-0,000001	-0,000014
x7x26	-0,000010	-0,000029	-0,000026	-0,000005	-0,000007	-0,000013	0,000021	0,000012	-0,000025	-0,000035
x7x27	-0,000025	-0,000017	-0,000011	-0,000022	-0,000025	-0,000004	-0,000052	-0,000014	0,000008	0,000035
x7x28	-0,000002	-0,000017	-0,000003	-0,000004	0,000007	-0,000009	-0,000032	-0,000009	0,000001	0,000004
x7x29	0,000017	0,000115	0,000057	0,000041	0,000051	-0,000110	-0,000075	-0,000059	-0,000009	-0,000040
x7x30	0,000038	0,000004	-0,000018	-0,000013	-0,000007	-0,000033	-0,000038	-0,000027	-0,000051	-0,000042
x8x1	-0,000005	-0,000015	-0,000013	-0,000019	-0,000018	-0,000011	-0,000028	-0,000004	-0,000007	-0,000030
x8x2	-0,000017	-0,000019	-0,000019	-0,000015	-0,000023	-0,000028	-0,000050	-0,000018	-0,000005	-0,000033
x8x3	-0,000007	-0,000002	-0,000017	-0,000016	-0,000011	-0,000014	-0,000045	-0,000012	-0,000005	-0,000024
x8x4	-0,000007	-0,000009	-0,000004	-0,000009	-0,000011	-0,000030	-0,000033	-0,000011	-0,000011	-0,000019

x8x5	-0,000016	0,000000	-0,000023	-0,000025	-0,000020	-0,000055	-0,000049	-0,000034	-0,000033	-0,000050
x8x6	0,000003	0,000023	-0,000003	-0,000020	0,000003	-0,000002	-0,000036	-0,000015	-0,000039	-0,000028
x8x7	-0,000017	-0,000017	-0,000016	-0,000019	-0,000014	-0,000032	-0,000068	-0,000022	-0,000026	-0,000031
x8x8	-0,000003	-0,000008	-0,000020	-0,000019	-0,000022	0,000015	-0,000055	-0,000035	-0,000029	-0,000034
x8x9	0,000006	0,000002	0,000001	-0,000010	-0,000006	0,000007	-0,000019	0,000011	-0,000016	-0,000005
x8x10	-0,000003	0,000004	0,000007	-0,000009	-0,000001	-0,000011	-0,000043	-0,000002	-0,000017	-0,000007
x8x11	-0,000016	-0,000010	-0,000007	-0,000016	-0,000001	-0,000002	-0,000043	-0,000002	0,000000	-0,000021
x8x12	-0,000010	0,000004	-0,000010	-0,000007	0,000001	-0,000001	0,000000	0,000024	0,000016	0,000027
x8x13	-0,000007	-0,000010	-0,000021	-0,000020	-0,000010	-0,000017	-0,000030	-0,000021	-0,000036	-0,000027
x8x14	-0,000016	-0,000007	-0,000020	-0,000014	0,000000	-0,000024	-0,000020	-0,000026	-0,000016	-0,000033
x8x15	-0,000001	0,000001	-0,000010	0,000000	-0,000001	-0,000006	-0,000003	-0,000004	-0,000003	-0,000023
x8x16	-0,000002	-0,000001	-0,000017	-0,000024	-0,000006	-0,000081	-0,000085	-0,000046	-0,000012	-0,000030
x8x17	-0,000043	0,000000	-0,000030	-0,000020	-0,000003	-0,000085	-0,000082	-0,000072	-0,000048	-0,000077
x8x18	-0,000002	0,000024	-0,000021	-0,000026	-0,000004	-0,000046	-0,000072	-0,000100	-0,000054	-0,000081
x8x19	0,000000	0,000016	-0,000036	-0,000016	-0,000003	-0,000012	-0,000048	-0,000054	0,000000	-0,000054
x8x20	-0,000021	0,000027	-0,000027	-0,000033	-0,000023	-0,000030	-0,000077	-0,000081	-0,000054	-0,000021
x8x21	0,000003	0,000002	-0,000009	-0,000013	-0,000001	-0,000041	-0,000039	-0,000031	-0,000035	-0,000046
x8x22	-0,000006	-0,000008	-0,000004	-0,000009	-0,000006	0,000012	-0,000016	0,000008	-0,000001	0,000000
x8x23	-0,000006	-0,000012	-0,000007	-0,000020	-0,000008	-0,000021	-0,000037	-0,000013	-0,000014	-0,000020
x8x24	0,000004	-0,000004	-0,000001	-0,000012	-0,000002	0,000009	-0,000013	-0,000012	0,000008	-0,000002
x8x25	-0,000007	-0,000003	-0,000016	-0,000014	-0,000011	-0,000020	-0,000042	-0,000026	-0,000014	-0,000038
x8x26	-0,000015	-0,000001	-0,000010	0,000000	-0,000001	-0,000009	-0,000028	-0,000020	-0,000006	-0,000007
x8x27	-0,000003	0,000000	0,000009	-0,000017	-0,000003	-0,000008	-0,000045	-0,000020	-0,000030	-0,000025
x8x28	-0,000019	-0,000008	-0,000014	-0,000019	-0,000005	-0,000037	-0,000053	-0,000044	-0,000051	-0,000034
x8x29	0,000017	-0,000030	0,000046	0,000028	0,000041	0,000021	0,000039	0,000098	0,000028	0,000060
x8x30	-0,000012	-0,000013	-0,000013	-0,000022	-0,000009	-0,000049	-0,000097	-0,000073	-0,000081	-0,000078
x9x1	0,000000	-0,000009	-0,000006	-0,000009	-0,000005	-0,000006	0,000005	0,000011	0,000006	-0,000004
x9x2	0,000001	0,000006	-0,000006	-0,000009	-0,000011	0,000010	0,000005	0,000002	0,000003	-0,000004
x9x3	0,000021	-0,000012	-0,000003	-0,000016	-0,000004	-0,000013	-0,000026	-0,000002	-0,000016	-0,000028
x9x4	0,000003	-0,000004	-0,000005	-0,000010	-0,000009	-0,000022	-0,000008	-0,000007	-0,000005	-0,000011
x9x5	0,000003	0,000005	-0,000010	-0,000010	-0,000005	-0,000016	-0,000025	-0,000019	-0,000019	-0,000008
x9x6	0,000002	0,000000	-0,000005	-0,000004	0,000010	-0,000026	-0,000001	-0,000030	-0,000009	-0,000004
x9x7	0,000005	-0,000010	0,000001	-0,000004	-0,000002	-0,000005	-0,000024	0,000004	0,000007	-0,000008
x9x8	0,000006	0,000002	0,000001	-0,000010	-0,000006	0,000007	-0,000019	0,000011	-0,000016	-0,000005
x9x9	0,000010	-0,000003	-0,000011	0,000004	0,000009	0,000012	0,000004	-0,000001	-0,000005	-0,000009
x9x10	0,000008	-0,000003	-0,000004	0,000005	0,000006	-0,000002	0,000011	-0,000009	0,000000	-0,000019
x9x11	0,000007	-0,000018	0,000004	-0,000014	-0,000019	0,000019	-0,000012	0,000017	0,000007	-0,000012
x9x12	-0,000018	-0,000019	-0,000015	-0,000017	-0,000018	-0,000005	0,000014	-0,000003	-0,000014	-0,000007
x9x13	0,000004	-0,000015	-0,000004	-0,000013	-0,000018	-0,000010	-0,000021	-0,000004	-0,000018	-0,000030
x9x14	-0,000014	-0,000017	-0,000013	-0,000029	-0,000022	-0,000008	-0,000013	-0,000014	-0,000031	-0,000011
x9x15	-0,000019	-0,000018	-0,000018	-0,000022	-0,000019	-0,000001	0,000000	-0,000011	-0,000024	-0,000006
x9x16	0,000019	-0,000005	-0,000010	-0,000008	-0,000001	-0,000083	-0,000077	-0,000039	-0,000031	-0,000041
x9x17	-0,000012	0,000014	-0,000021	-0,000013	0,000000	-0,000077	-0,000010	-0,000054	-0,000043	-0,000017

x9x18	0,000017	-0,000003	-0,000004	-0,000014	-0,000011	-0,000039	-0,000054	-0,000056	-0,000031	-0,000040
x9x19	0,000007	-0,000014	-0,000018	-0,000031	-0,000024	-0,000031	-0,000043	-0,000031	-0,000032	-0,000014
x9x20	-0,000012	-0,000007	-0,000030	-0,000011	-0,000006	-0,000041	-0,000017	-0,000040	-0,000014	-0,000037
x9x21	0,000013	-0,000003	0,000003	-0,000006	0,000015	-0,000008	-0,000006	-0,000009	-0,000006	-0,000005
x9x22	0,000008	-0,000006	0,000008	-0,000015	-0,000003	-0,000011	-0,000013	0,000000	0,000010	-0,000002
x9x23	0,000004	-0,000004	0,000003	-0,000006	-0,000003	-0,000014	-0,000006	-0,000009	-0,000009	0,000009
x9x24	0,000009	-0,000015	-0,000003	-0,000019	-0,000013	-0,000026	-0,000021	-0,000005	-0,000026	-0,000017
x9x25	-0,000004	-0,000002	0,000000	-0,000010	-0,000009	-0,000007	-0,000024	-0,000005	-0,000001	0,000012
x9x26	-0,000015	-0,000014	-0,000010	-0,000019	-0,000018	-0,000005	-0,000025	-0,000014	-0,000022	-0,000001
x9x27	0,000007	-0,000003	-0,000020	-0,000003	-0,000003	-0,000016	-0,000018	-0,000001	-0,000015	-0,000005
x9x28	-0,000008	-0,000005	-0,000005	-0,000004	0,000000	-0,000029	-0,000011	-0,000006	-0,000016	-0,000004
x9x29	0,000011	0,000039	0,000027	-0,000001	0,000002	0,000022	0,000014	0,000005	-0,000007	-0,000042
x9x30	0,000011	0,000006	0,000008	0,000003	0,000004	-0,000052	-0,000038	-0,000021	-0,000012	-0,000008
x10x1	-0,000005	-0,000008	-0,000004	-0,000019	-0,000009	-0,000007	-0,000020	0,000006	-0,000016	-0,000032
x10x2	-0,000001	-0,000001	-0,000010	-0,000017	-0,000018	-0,000024	-0,000039	-0,000009	0,000000	-0,000026
x10x3	0,000001	0,000003	-0,000024	-0,000019	0,000003	-0,000041	-0,000013	-0,000028	-0,000036	-0,000031
x10x4	0,000000	-0,000009	0,000005	-0,000010	-0,000009	-0,000043	-0,000030	-0,000013	-0,000026	-0,000037
x10x5	-0,000024	-0,000010	-0,000046	-0,000044	-0,000044	-0,000061	-0,000044	-0,000015	-0,000029	-0,000045
x10x6	0,000008	0,000004	0,000002	-0,000019	0,000001	-0,000016	-0,000017	-0,000013	-0,000029	-0,000029
x10x7	0,000000	-0,000003	-0,000005	-0,000010	-0,000003	-0,000074	-0,000069	-0,000039	-0,000032	-0,000053
x10x8	-0,000003	0,000004	0,000007	-0,000009	-0,000001	-0,000011	-0,000043	-0,000002	-0,000017	-0,000007
x10x9	0,000008	-0,000003	-0,000004	0,000005	0,000006	-0,000002	0,000011	-0,000009	0,000000	-0,000019
x10x10	-0,000012	-0,000002	0,000019	0,000008	0,000016	0,000000	0,000038	0,000024	-0,000028	0,000013
x10x11	0,000012	-0,000012	0,000026	0,000003	0,000001	0,000035	0,000012	0,000051	0,000004	0,000015
x10x12	-0,000012	0,000005	-0,000017	-0,000006	-0,000007	0,000003	-0,000022	0,000020	-0,000029	-0,000027
x10x13	0,000026	-0,000017	0,000022	0,000007	-0,000011	0,000001	-0,000016	0,000047	-0,000037	0,000010
x10x14	0,000003	-0,000006	0,000007	0,000020	-0,000016	-0,000025	-0,000022	-0,000008	-0,000051	-0,000024
x10x15	0,000001	-0,000007	-0,000011	-0,000016	-0,000012	-0,000041	-0,000012	0,000000	-0,000034	-0,000013
x10x16	0,000035	0,000003	0,000001	-0,000025	-0,000041	-0,000052	-0,000121	-0,000061	-0,000057	-0,000074
x10x17	0,000012	-0,000022	-0,000016	-0,000022	-0,000012	-0,000121	-0,000160	-0,000097	-0,000106	-0,000075
x10x18	0,000051	0,000020	0,000047	-0,000008	0,000000	-0,000061	-0,000097	-0,000178	-0,000087	-0,000090
x10x19	0,000004	-0,000029	-0,000037	-0,000051	-0,000034	-0,000057	-0,000106	-0,000087	-0,000134	-0,000126
x10x20	0,000015	-0,000027	0,000010	-0,000024	-0,000013	-0,000074	-0,000075	-0,000090	-0,000126	-0,000090
x10x21	0,000015	-0,000014	0,000010	-0,000011	0,000001	-0,000046	0,000002	-0,000007	-0,000043	-0,000031
x10x22	-0,000005	-0,000011	0,000007	-0,000022	-0,000010	0,000005	-0,000033	-0,000011	-0,000018	-0,000021
x10x23	0,000005	0,000001	0,000013	-0,000013	0,000004	-0,000051	0,000011	-0,000029	-0,000036	-0,000021
x10x24	-0,000010	-0,000006	-0,000023	-0,000028	-0,000014	-0,000035	-0,000032	-0,000001	-0,000044	-0,000002
x10x25	-0,000025	-0,000007	-0,000020	-0,000016	-0,000007	-0,000072	-0,000013	-0,000025	-0,000044	-0,000042
x10x26	-0,000012	-0,000019	-0,000016	-0,000010	-0,000021	-0,000041	-0,000025	-0,000031	-0,000033	-0,000017
x10x27	0,000003	-0,000018	-0,000005	-0,000030	-0,000027	-0,000060	-0,000074	-0,000066	-0,000039	-0,000062
x10x28	-0,000023	-0,000019	-0,000027	-0,000026	-0,000016	-0,000093	-0,000002	-0,000042	-0,000077	-0,000064
x10x29	-0,000026	-0,000009	-0,000019	-0,000011	-0,000015	0,000052	0,000012	0,000024	-0,000020	-0,000029
x10x30	-0,000023	-0,000030	-0,000025	-0,000025	-0,000036	-0,000090	-0,000034	-0,000051	-0,000080	-0,000052

x11x1	-0,000029	-0,000008	-0,000026	-0,000016	-0,000011	-0,000016	-0,000004	0,000006	0,000008	-0,000023
x11x2	-0,000035	-0,000010	-0,000024	0,000002	-0,000016	-0,000023	-0,000022	-0,000005	0,000010	-0,000001
x11x3	-0,000016	-0,000014	-0,000027	-0,000020	-0,000017	-0,000039	-0,000021	0,000032	-0,000045	-0,000057
x11x4	-0,000038	0,000001	-0,000006	-0,000003	-0,000012	-0,000033	-0,000051	0,000014	0,000022	-0,000008
x11x5	-0,000070	-0,000039	-0,000064	-0,000035	-0,000036	-0,000017	-0,000023	0,000009	0,000009	-0,000028
x11x6	-0,000002	-0,000005	0,000001	0,000007	0,000002	0,000043	0,000035	0,000046	0,000031	0,000058
x11x7	0,000013	0,000000	0,000029	0,000012	0,000006	0,000039	0,000000	0,000045	0,000035	0,000024
x11x8	-0,000016	-0,000010	-0,000007	-0,000016	-0,000001	-0,000002	-0,000043	-0,000002	0,000000	-0,000021
x11x11	0,000007	-0,000018	0,000004	-0,000014	-0,000019	0,000019	-0,000012	0,000017	0,000007	-0,000012
x11x10	0,000012	-0,000012	0,000026	0,000003	0,000001	0,000035	0,000012	0,000051	0,000004	0,000015
x11x11	-0,000025	-0,000050	0,000002	0,000008	0,000034	-0,000054	-0,000121	0,000021	-0,000022	0,000015
x11x12	-0,000050	0,000071	-0,000022	0,000023	0,000067	-0,000020	-0,000061	-0,000016	-0,000041	-0,000057
x11x13	0,000002	-0,000022	0,000049	0,000018	0,000022	-0,000078	-0,000113	0,000036	-0,000032	-0,000040
x11x14	0,000008	0,000023	0,000018	0,000032	0,000044	-0,000017	-0,000027	0,000012	-0,000012	-0,000013
x11x15	0,000034	0,000067	0,000022	0,000044	0,000048	-0,000026	-0,000018	-0,000015	-0,000034	-0,000024
x11x16	-0,000054	-0,000020	-0,000078	-0,000017	-0,000026	0,000022	-0,000073	-0,000068	-0,000060	-0,000057
x11x17	-0,000121	-0,000061	-0,000113	-0,000027	-0,000018	-0,000073	-0,000008	-0,000083	-0,000010	-0,000108
x11x18	0,000021	-0,000016	0,000036	0,000012	-0,000015	-0,000068	-0,000083	-0,000029	-0,000005	-0,000035
x11x19	-0,000022	-0,000041	-0,000032	-0,000012	-0,000034	-0,000060	-0,000010	-0,000005	-0,000005	-0,000019
x11x20	0,000015	-0,000057	-0,000040	-0,000013	-0,000024	-0,000057	-0,000108	-0,000035	-0,000019	-0,000029
x11x21	-0,000033	-0,000018	-0,000012	-0,000009	-0,000023	-0,000034	-0,000020	-0,000009	0,000001	0,000047
x11x22	-0,000036	0,000002	-0,000034	-0,000020	-0,000032	-0,000031	-0,000048	-0,000024	-0,000031	-0,000053
x11x23	-0,000032	-0,000038	-0,000029	-0,000024	-0,000012	-0,000013	-0,000023	0,000006	-0,000008	-0,000018
x11x24	0,000009	0,000009	-0,000004	-0,000007	0,000004	0,000007	0,000007	0,000048	0,000007	0,000006
x11x25	-0,000011	-0,000001	-0,000020	-0,000005	-0,000007	-0,000009	-0,000030	0,000022	0,000016	0,000001
x11x26	0,000016	-0,000003	-0,000008	0,000007	-0,000010	-0,000006	-0,000008	0,000015	-0,000002	-0,000024
x11x27	-0,000023	-0,000043	0,000027	-0,000002	-0,000009	-0,000009	-0,000061	0,000022	0,000027	0,000003
x11x28	-0,000019	-0,000036	-0,000023	0,000010	-0,000008	0,000032	-0,000008	0,000063	0,000042	0,000071
x11x29	-0,000173	-0,000101	-0,000129	-0,000090	-0,000127	-0,000012	0,000016	0,000031	0,000009	-0,000111
x11x30	-0,000019	-0,000035	-0,000022	0,000002	-0,000035	0,000061	-0,000025	0,000091	0,000077	0,000049
x12x1	-0,000008	-0,000001	-0,000027	-0,000011	-0,000006	-0,000012	-0,000027	-0,000010	-0,000035	-0,000024
x12x2	-0,000010	-0,000031	-0,000020	-0,000010	-0,000020	-0,000005	-0,000027	-0,000016	-0,000019	-0,000028
x12x3	-0,000014	0,000015	-0,000008	-0,000011	0,000003	-0,000040	-0,000022	-0,000030	-0,000039	-0,000023
x12x4	0,000001	0,000009	0,000012	0,000008	0,000010	-0,000031	-0,000048	-0,000008	-0,000028	-0,000011
x12x5	-0,000039	-0,000023	-0,000048	-0,000025	-0,000020	-0,000010	-0,000028	-0,000002	-0,000020	-0,000036
x12x6	-0,000005	0,000008	0,000006	-0,000009	0,000009	-0,000035	-0,000042	-0,000002	0,000001	-0,000010
x12x7	0,000000	-0,000026	-0,000009	-0,000034	-0,000035	-0,000026	-0,000049	-0,000008	-0,000019	-0,000027
x12x8	-0,000010	0,000004	-0,000010	-0,000007	0,000001	-0,000001	0,000000	0,000024	0,000016	0,000027
x12x9	-0,000018	-0,000019	-0,000015	-0,000017	-0,000018	-0,000005	0,000014	-0,000003	-0,000014	-0,000007
x12x10	-0,000012	0,000005	-0,000017	-0,000006	-0,000007	0,000003	-0,000022	0,000020	-0,000029	-0,000027
x12x11	-0,000050	0,000071	-0,000022	0,000023	0,000067	-0,000020	-0,000061	-0,000016	-0,000041	-0,000057
x12x12	0,000071	0,000223	0,000110	0,000073	0,000153	-0,000068	-0,000078	0,000023	-0,000071	-0,000085
x12x13	-0,000022	0,000110	0,000036	0,000045	0,000096	-0,000054	-0,000091	0,000004	-0,000054	-0,000062

x12x14	0,000023	0,000073	0,000045	0,000031	0,000068	-0,000051	-0,000060	-0,000015	-0,000047	-0,000081
x12x15	0,000067	0,000153	0,000096	0,000068	0,000105	-0,000050	-0,000051	-0,000013	-0,000033	-0,000034
x12x16	-0,000020	-0,000068	-0,000054	-0,000051	-0,000050	-0,000035	-0,000111	-0,000064	-0,000103	-0,000076
x12x17	-0,000061	-0,000078	-0,000091	-0,000060	-0,000051	-0,000111	0,000088	-0,000060	-0,000094	-0,000142
x12x18	-0,000016	0,000023	0,000004	-0,000015	-0,000013	-0,000064	-0,000060	-0,000083	-0,000067	-0,000093
x12x19	-0,000041	-0,000071	-0,000054	-0,000047	-0,000033	-0,000103	-0,000094	-0,000067	-0,000056	-0,000098
x12x20	-0,000057	-0,000085	-0,000062	-0,000081	-0,000034	-0,000076	-0,000142	-0,000093	-0,000098	-0,000141
x12x21	-0,000018	-0,000013	-0,000026	-0,000025	-0,000031	-0,000043	-0,000016	-0,000004	-0,000011	-0,000033
x12x22	0,000002	-0,000004	-0,000018	-0,000014	-0,000027	-0,000042	-0,000033	-0,000032	-0,000042	-0,000079
x12x23	-0,000038	-0,000027	-0,000034	-0,000029	-0,000015	-0,000044	-0,000052	-0,000018	-0,000037	-0,000055
x12x24	0,000009	-0,000001	0,000006	-0,000004	-0,000009	-0,000038	-0,000028	-0,000030	0,000003	-0,000072
x12x25	-0,000001	-0,000003	0,000003	-0,000006	-0,000018	-0,000046	-0,000066	-0,000011	-0,000024	-0,000050
x12x26	-0,000003	0,000006	-0,000006	-0,000004	0,000019	-0,000025	-0,000029	-0,000001	-0,000011	-0,000039
x12x27	-0,000043	-0,000039	-0,000048	-0,000024	-0,000014	-0,000023	-0,000031	0,000021	-0,000006	-0,000064
x12x28	-0,000036	-0,000043	-0,000036	-0,000025	-0,000036	-0,000013	-0,000033	0,000008	-0,000017	-0,000040
x12x29	-0,000101	-0,000295	-0,000198	-0,000160	-0,000269	0,000062	0,000019	0,000050	0,000066	0,000034
x12x30	-0,000035	-0,000075	-0,000074	-0,000061	-0,000060	-0,000025	-0,000044	-0,000005	-0,000043	-0,000081
x13x1	-0,000026	-0,000027	-0,000026	-0,000023	-0,000020	-0,000036	-0,000046	-0,000033	-0,000021	-0,000046
x13x2	-0,000024	-0,000020	-0,000030	-0,000023	-0,000029	-0,000042	-0,000051	-0,000038	-0,000003	-0,000002
x13x3	-0,000027	-0,000008	-0,000038	-0,000023	-0,000021	-0,000069	-0,000057	-0,000010	-0,000047	-0,000033
x13x4	-0,000006	0,000012	0,000003	-0,000006	-0,000011	-0,000035	-0,000066	0,000002	-0,000010	0,000014
x13x5	-0,000064	-0,000048	-0,000061	-0,000051	-0,000044	-0,000051	-0,000088	-0,000039	-0,000025	-0,000051
x13x6	0,000001	0,000006	-0,000006	-0,000009	-0,000003	-0,000027	-0,000001	0,000011	-0,000011	-0,000008
x13x7	0,000029	-0,000009	0,000036	-0,000003	-0,000012	0,000009	0,000027	0,000017	0,000015	-0,000005
x13x8	-0,000007	-0,000010	-0,000021	-0,000020	-0,000010	-0,000017	-0,000030	-0,000021	-0,000036	-0,000027
x13x9	0,000004	-0,000015	-0,000004	-0,000013	-0,000018	-0,000010	-0,000021	-0,000004	-0,000018	-0,000030
x13x10	0,000026	-0,000017	0,000022	0,000007	-0,000011	0,000001	-0,000016	0,000047	-0,000037	0,000010
x13x11	0,000002	-0,000022	0,000049	0,000018	0,000022	-0,000078	-0,000113	0,000036	-0,000032	-0,000040
x13x12	-0,000022	0,000110	0,000036	0,000045	0,000096	-0,000054	-0,000091	0,000004	-0,000054	-0,000062
x13x13	0,000049	0,000036	0,000099	0,000047	0,000032	-0,000112	-0,000193	0,000028	-0,000049	-0,000075
x13x14	0,000018	0,000045	0,000047	0,000024	0,000029	-0,000046	-0,000088	0,000013	-0,000039	-0,000049
x13x15	0,000022	0,000096	0,000032	0,000029	0,000059	-0,000034	-0,000084	-0,000017	-0,000076	-0,000052
x13x16	-0,000078	-0,000054	-0,000112	-0,000046	-0,000034	-0,000167	-0,000055	-0,000114	-0,000079	-0,000081
x13x17	-0,000113	-0,000091	-0,000193	-0,000088	-0,000084	-0,000055	-0,000095	-0,000148	-0,000021	-0,000149
x13x18	0,000036	0,000004	0,000028	0,000013	-0,000017	-0,000114	-0,000148	0,000043	-0,000009	-0,000053
x13x19	-0,000032	-0,000054	-0,000049	-0,000039	-0,000076	-0,000079	-0,000021	-0,000009	-0,000009	0,000031
x13x20	-0,000040	-0,000062	-0,000075	-0,000049	-0,000052	-0,000081	-0,000149	-0,000053	0,000031	-0,000029
x13x21	-0,000012	-0,000026	-0,000001	-0,000041	-0,000055	-0,000057	-0,000058	-0,000019	-0,000004	-0,000010
x13x22	-0,000034	-0,000018	0,000006	-0,000036	-0,000046	-0,000052	-0,000037	-0,000035	0,000017	-0,000034
x13x23	-0,000029	-0,000034	-0,000053	-0,000048	-0,000024	-0,000037	-0,000066	-0,000027	-0,000002	-0,000036
x13x24	-0,000004	0,000006	-0,000016	-0,000024	0,000000	-0,000080	-0,000031	0,000011	0,000001	-0,000019
x13x25	-0,000020	0,000003	-0,000026	-0,000023	-0,000014	-0,000034	-0,000045	-0,000001	0,000015	-0,000027
x13x26	-0,000008	-0,000006	-0,000033	-0,000026	-0,000025	-0,000016	-0,000018	-0,000013	-0,000027	-0,000017

x13x27	0,000027	-0,000048	0,000024	-0,000015	-0,000029	-0,000103	-0,000048	0,000015	-0,000026	-0,000051
x13x28	-0,000023	-0,000036	-0,000033	-0,000017	-0,000037	-0,000050	-0,000075	0,000033	0,000013	0,000008
x13x29	-0,000129	-0,000198	-0,000136	-0,000147	-0,000191	0,000056	0,000106	0,000034	0,000044	-0,000058
x13x30	-0,000022	-0,000074	-0,000052	-0,000034	-0,000054	-0,000063	-0,000093	0,000044	0,000021	-0,000033
x14x1	-0,000016	-0,000011	-0,000023	-0,000024	-0,000012	-0,000056	-0,000043	-0,000044	-0,000035	-0,000055
x14x2	0,000002	-0,000010	-0,000023	0,000013	-0,000018	-0,000024	-0,000030	-0,000032	0,000008	0,000007
x14x3	-0,000020	-0,000011	-0,000023	-0,000024	-0,000033	-0,000061	-0,000041	-0,000035	-0,000021	-0,000039
x14x4	-0,000003	0,000008	-0,000006	-0,000010	-0,000021	-0,000040	-0,000039	-0,000030	-0,000017	-0,000033
x14x5	-0,000035	-0,000025	-0,000051	-0,000022	-0,000033	-0,000060	-0,000046	-0,000043	-0,000019	-0,000065
x14x6	0,000007	-0,000009	-0,000009	0,000011	-0,000017	-0,000043	-0,000051	-0,000025	-0,000048	-0,000033
x14x7	0,000012	-0,000034	-0,000003	-0,000012	-0,000032	-0,000014	-0,000039	-0,000007	-0,000021	-0,000014
x14x8	-0,000016	-0,000007	-0,000020	-0,000014	0,000000	-0,000024	-0,000020	-0,000026	-0,000016	-0,000033
x14x9	-0,000014	-0,000017	-0,000013	-0,000029	-0,000022	-0,000008	-0,000013	-0,000014	-0,000031	-0,000011
x14x10	0,000003	-0,000006	0,000007	0,000020	-0,000016	-0,000025	-0,000022	-0,000008	-0,000051	-0,000024
x14x11	0,000008	0,000023	0,000018	0,000032	0,000044	-0,000017	-0,000027	0,000012	-0,000012	-0,000013
x14x12	0,000023	0,000073	0,000045	0,000031	0,000068	-0,000051	-0,000060	-0,000015	-0,000047	-0,000081
x14x13	0,000018	0,000045	0,000047	0,000024	0,000029	-0,000046	-0,000088	0,000013	-0,000039	-0,000049
x14x14	0,000032	0,000031	0,000024	-0,000107	0,000066	-0,000094	-0,000059	0,000005	-0,000010	-0,000037
x14x15	0,000044	0,000068	0,000029	0,000066	0,000042	-0,000036	-0,000036	-0,000031	-0,000009	-0,000028
x14x16	-0,000017	-0,000051	-0,000046	-0,000094	-0,000036	-0,000117	-0,000085	-0,000041	-0,000067	-0,000084
x14x17	-0,000027	-0,000060	-0,000088	-0,000059	-0,000036	-0,000085	-0,000009	-0,000070	-0,000029	-0,000120
x14x18	0,000012	-0,000015	0,000013	0,000005	-0,000031	-0,000041	-0,000070	0,000019	-0,000009	-0,000028
x14x19	-0,000012	-0,000047	-0,000039	-0,000010	-0,000009	-0,000067	-0,000029	-0,000009	0,000049	-0,000029
x14x20	-0,000013	-0,000081	-0,000049	-0,000037	-0,000028	-0,000084	-0,000120	-0,000028	-0,000029	-0,000023
x14x21	-0,000009	-0,000025	-0,000041	-0,000047	-0,000040	-0,000054	-0,000029	-0,000021	-0,000029	-0,000018
x14x22	-0,000020	-0,000014	-0,000036	0,000007	-0,000038	-0,000038	-0,000035	-0,000046	-0,000036	-0,000063
x14x23	-0,000024	-0,000029	-0,000048	-0,000031	-0,000027	-0,000065	-0,000055	-0,000047	-0,000033	-0,000042
x14x24	-0,000007	-0,000004	-0,000024	-0,000003	-0,000017	-0,000070	-0,000061	-0,000040	-0,000034	-0,000035
x14x25	-0,000005	-0,000006	-0,000023	0,000000	-0,000041	-0,000018	-0,000026	-0,000010	0,000006	-0,000005
x14x26	0,000007	-0,000004	-0,000026	-0,000032	0,000014	-0,000022	-0,000010	-0,000014	0,000003	-0,000010
x14x27	-0,000002	-0,000024	-0,000015	0,000006	-0,000030	-0,000069	-0,000092	-0,000029	-0,000058	-0,000057
x14x28	0,000010	-0,000025	-0,000017	0,000015	-0,000034	-0,000052	-0,000042	-0,000003	-0,000038	0,000003
x14x29	-0,000090	-0,000160	-0,000147	-0,000164	-0,000164	0,000031	0,000021	-0,000001	0,000010	-0,000042
x14x30	0,000002	-0,000061	-0,000034	-0,000032	-0,000071	-0,000076	-0,000073	-0,000009	-0,000049	-0,000058
x15x1	-0,000011	-0,000006	-0,000020	-0,000012	-0,000007	-0,000039	-0,000035	-0,000032	-0,000014	-0,000035
x15x2	-0,000016	-0,000020	-0,000029	-0,000018	-0,000037	-0,000010	-0,000047	-0,000007	0,000007	0,000008
x15x3	-0,000017	0,000003	-0,000021	-0,000033	-0,000023	-0,000064	-0,000023	-0,000021	-0,000022	-0,000023
x15x4	-0,000012	0,000010	-0,000011	-0,000021	-0,000008	-0,000028	-0,000028	-0,000007	0,000007	-0,000006
x15x5	-0,000036	-0,000020	-0,000044	-0,000033	-0,000020	-0,000052	-0,000047	-0,000019	-0,000002	-0,000044
x15x6	0,000002	0,000009	-0,000003	-0,000017	0,000005	-0,000028	-0,000032	-0,000002	-0,000049	-0,000001
x15x7	0,000006	-0,000035	-0,000012	-0,000032	-0,000038	-0,000028	-0,000049	-0,000021	-0,000018	-0,000005
x15x8	-0,000001	0,000001	-0,000010	0,000000	-0,000001	-0,000006	-0,000003	-0,000004	-0,000003	-0,000023
x15x9	-0,000019	-0,000018	-0,000018	-0,000022	-0,000019	-0,000001	0,000000	-0,000011	-0,000024	-0,000006

x15x10	0,000001	-0,000007	-0,000011	-0,000016	-0,000012	-0,000041	-0,000012	0,000000	-0,000034	-0,000013
x15x11	0,000034	0,000067	0,000022	0,000044	0,000048	-0,000026	-0,000018	-0,000015	-0,000034	-0,000024
x15x12	0,000067	0,000153	0,000096	0,000068	0,000105	-0,000050	-0,000051	-0,000013	-0,000033	-0,000034
x15x13	0,000022	0,000096	0,000032	0,000029	0,000059	-0,000034	-0,000084	-0,000017	-0,000076	-0,000052
x15x14	0,000044	0,000068	0,000029	0,000066	0,000042	-0,000036	-0,000036	-0,000031	-0,000009	-0,000028
x15x15	0,000048	0,000105	0,000059	0,000042	0,000091	-0,000037	-0,000010	-0,000016	-0,000009	-0,000006
x15x16	-0,000026	-0,000050	-0,000034	-0,000036	-0,000037	-0,000043	-0,000099	-0,000023	-0,000060	-0,000041
x15x17	-0,000018	-0,000051	-0,000084	-0,000036	-0,000010	-0,000099	0,000246	-0,000094	-0,000037	-0,000061
x15x18	-0,000015	-0,000013	-0,000017	-0,000031	-0,000016	-0,000023	-0,000094	-0,000038	-0,000034	-0,000044
x15x19	-0,000034	-0,000033	-0,000076	-0,000009	-0,000009	-0,000060	-0,000037	-0,000034	-0,000016	-0,000061
x15x20	-0,000024	-0,000034	-0,000052	-0,000028	-0,000006	-0,000041	-0,000061	-0,000044	-0,000061	-0,000054
x15x21	-0,000023	-0,000031	-0,000055	-0,000040	-0,000028	-0,000022	-0,000017	-0,000026	-0,000029	-0,000017
x15x22	-0,000032	-0,000027	-0,000046	-0,000038	-0,000032	-0,000012	0,000008	-0,000021	-0,000036	-0,000040
x15x23	-0,000012	-0,000015	-0,000024	-0,000027	-0,000009	-0,000046	-0,000054	-0,000034	-0,000017	-0,000006
x15x24	0,000004	-0,000009	0,000000	-0,000017	-0,000018	-0,000052	-0,000028	-0,000024	-0,000001	-0,000027
x15x25	-0,000007	-0,000018	-0,000014	-0,000041	-0,000031	-0,000029	-0,000055	-0,000011	-0,000013	0,000000
x15x26	-0,000010	0,000019	-0,000025	0,000014	-0,000006	-0,000017	-0,000033	-0,000021	0,000014	-0,000021
x15x27	-0,000009	-0,000014	-0,000029	-0,000030	-0,000037	-0,000035	-0,000034	0,000012	-0,000008	-0,000015
x15x28	-0,000008	-0,000036	-0,000037	-0,000034	-0,000037	-0,000037	-0,000023	-0,000027	-0,000031	-0,000019
x15x29	-0,000127	-0,000269	-0,000191	-0,000164	-0,000186	0,000058	0,000056	0,000061	0,000057	0,000028
x15x30	-0,000035	-0,000060	-0,000054	-0,000071	-0,000066	-0,000033	-0,000065	-0,000017	-0,000029	-0,000047
x16x1	-0,000016	-0,000012	-0,000036	-0,000056	-0,000039	0,000014	-0,000097	-0,000034	-0,000044	-0,000001
x16x2	-0,000023	-0,000005	-0,000042	-0,000024	-0,000010	-0,000065	-0,000072	-0,000058	-0,000062	-0,000041
x16x3	-0,000039	-0,000040	-0,000069	-0,000061	-0,000064	0,000014	-0,000122	0,000026	-0,000070	-0,000052
x16x4	-0,000033	-0,000031	-0,000035	-0,000040	-0,000028	-0,000142	-0,000142	-0,000068	-0,000100	-0,000053
x16x5	-0,000017	-0,000010	-0,000051	-0,000060	-0,000052	-0,000118	-0,000079	-0,000026	-0,000088	-0,000084
x16x6	0,000043	-0,000035	-0,000027	-0,000043	-0,000028	-0,000288	-0,000230	-0,000148	-0,000141	-0,000120
x16x7	0,000039	-0,000026	0,000009	-0,000014	-0,000028	0,000065	-0,000052	0,000015	-0,000025	-0,000019
x16x8	-0,000002	-0,000001	-0,000017	-0,000024	-0,000006	-0,000081	-0,000085	-0,000046	-0,000012	-0,000030
x16x9	0,000019	-0,000005	-0,000010	-0,000008	-0,000001	-0,000083	-0,000077	-0,000039	-0,000031	-0,000041
x16x10	0,000035	0,000003	0,000001	-0,000025	-0,000041	-0,000052	-0,000121	-0,000061	-0,000057	-0,000074
x16x11	-0,000054	-0,000020	-0,000078	-0,000017	-0,000026	0,000022	-0,000073	-0,000068	-0,000060	-0,000057
x16x12	-0,000020	-0,000068	-0,000054	-0,000051	-0,000050	-0,000035	-0,000111	-0,000064	-0,000103	-0,000076
x16x13	-0,000078	-0,000054	-0,000112	-0,000046	-0,000034	-0,000167	-0,000055	-0,000114	-0,000079	-0,000081
x16x14	-0,000017	-0,000051	-0,000046	-0,000094	-0,000036	-0,000117	-0,000085	-0,000041	-0,000067	-0,000084
x16x15	-0,000026	-0,000050	-0,000034	-0,000036	-0,000037	-0,000043	-0,000099	-0,000023	-0,000060	-0,000041
x16x16	0,000022	-0,000035	-0,000167	-0,000117	-0,000043	-0,000871	-0,000350	-0,000268	-0,000459	-0,000400
x16x17	-0,000073	-0,000111	-0,000055	-0,000085	-0,000099	-0,000350	-0,000184	-0,000089	-0,000205	-0,000247
x16x18	-0,000068	-0,000064	-0,000114	-0,000041	-0,000023	-0,000268	-0,000089	-0,000062	-0,000073	-0,000146
x16x19	-0,000060	-0,000103	-0,000079	-0,000067	-0,000060	-0,000459	-0,000205	-0,000073	-0,000150	-0,000251
x16x20	-0,000057	-0,000076	-0,000081	-0,000084	-0,000041	-0,000400	-0,000247	-0,000146	-0,000251	-0,000139
x16x21	-0,000034	-0,000043	-0,000057	-0,000054	-0,000022	-0,000162	-0,000126	-0,000044	-0,000095	-0,000082
x16x22	-0,000031	-0,000042	-0,000052	-0,000038	-0,000012	-0,000207	-0,000142	-0,000087	-0,000133	-0,000067

x16x23	-0,000013	-0,000044	-0,000037	-0,000065	-0,000046	-0,000021	-0,000128	-0,000034	-0,000091	-0,000066
x16x24	0,000007	-0,000038	-0,000080	-0,000070	-0,000052	-0,000233	-0,000172	-0,000137	-0,000178	-0,000154
x16x25	-0,000009	-0,000046	-0,000034	-0,000018	-0,000029	-0,000094	-0,000097	-0,000033	-0,000083	-0,000095
x16x26	-0,000006	-0,000025	-0,000016	-0,000022	-0,000017	0,000037	-0,000073	0,000007	-0,000054	-0,000027
x16x27	-0,000009	-0,000023	-0,000103	-0,000069	-0,000035	-0,000088	-0,000112	-0,000085	-0,000064	-0,000036
x16x28	0,000032	-0,000013	-0,000050	-0,000052	-0,000037	-0,000168	-0,000169	-0,000080	-0,000130	-0,000098
x16x29	-0,000012	0,000062	0,000056	0,000031	0,000058	-0,000296	0,000043	-0,000090	-0,000144	-0,000156
x16x30	0,000061	-0,000025	-0,000063	-0,000076	-0,000033	-0,000118	-0,000211	-0,000106	-0,000189	-0,000163
x17x1	-0,000004	-0,000027	-0,000046	-0,000043	-0,000035	-0,000097	-0,000123	-0,000100	-0,000074	-0,000110
x17x2	-0,000022	-0,000027	-0,000051	-0,000030	-0,000047	-0,000072	-0,000049	-0,000066	-0,000058	-0,000083
x17x3	-0,000021	-0,000022	-0,000057	-0,000041	-0,000023	-0,000122	-0,000232	-0,000077	-0,000045	-0,000092
x17x4	-0,000051	-0,000048	-0,000066	-0,000039	-0,000028	-0,000142	0,000189	-0,000089	-0,000153	-0,000097
x17x5	-0,000023	-0,000028	-0,000088	-0,000046	-0,000047	-0,000079	-0,000017	-0,000054	-0,000074	-0,000147
x17x6	0,000035	-0,000042	-0,000001	-0,000051	-0,000032	-0,000230	-0,000141	-0,000118	-0,000099	-0,000136
x17x7	0,000000	-0,000049	0,000027	-0,000039	-0,000049	-0,000052	-0,000055	-0,000014	-0,000019	0,000011
x17x8	-0,000043	0,000000	-0,000030	-0,000020	-0,000003	-0,000085	-0,000082	-0,000072	-0,000048	-0,000077
x17x9	-0,000012	0,000014	-0,000021	-0,000013	0,000000	-0,000077	-0,000010	-0,000054	-0,000043	-0,000017
x17x10	0,000012	-0,000022	-0,000016	-0,000022	-0,000012	-0,000121	-0,000160	-0,000097	-0,000106	-0,000075
x17x11	-0,000121	-0,000061	-0,000113	-0,000027	-0,000018	-0,000073	-0,000008	-0,000083	-0,000010	-0,000108
x17x12	-0,000061	-0,000078	-0,000091	-0,000060	-0,000051	-0,000111	0,000088	-0,000060	-0,000094	-0,000142
x17x13	-0,000113	-0,000091	-0,000193	-0,000088	-0,000084	-0,000055	-0,000095	-0,000148	-0,000021	-0,000149
x17x14	-0,000027	-0,000060	-0,000088	-0,000059	-0,000036	-0,000085	-0,000009	-0,000070	-0,000029	-0,000120
x17x15	-0,000018	-0,000051	-0,000084	-0,000036	-0,000010	-0,000099	0,000246	-0,000094	-0,000037	-0,000061
x17x16	-0,000073	-0,000111	-0,000055	-0,000085	-0,000099	-0,000350	-0,000184	-0,000089	-0,000205	-0,000247
x17x17	-0,000008	0,000088	-0,000095	-0,000009	0,000246	-0,000184	0,004357	0,000034	-0,000273	-0,000103
x17x18	-0,000083	-0,000060	-0,000148	-0,000070	-0,000094	-0,000089	0,000034	-0,000086	-0,000120	-0,000152
x17x19	-0,000010	-0,000094	-0,000021	-0,000029	-0,000037	-0,000205	-0,000273	-0,000120	-0,000049	-0,000212
x17x20	-0,000108	-0,000142	-0,000149	-0,000120	-0,000061	-0,000247	-0,000103	-0,000152	-0,000212	-0,000216
x17x21	-0,000020	-0,000016	-0,000058	-0,000029	-0,000017	-0,000126	-0,000021	-0,000046	-0,000058	-0,000065
x17x22	-0,000048	-0,000033	-0,000037	-0,000035	0,000008	-0,000142	0,000090	-0,000132	-0,000102	-0,000114
x17x23	-0,000023	-0,000052	-0,000066	-0,000055	-0,000054	-0,000128	-0,000309	-0,000059	-0,000094	-0,000112
x17x24	0,000007	-0,000028	-0,000031	-0,000061	-0,000028	-0,000172	-0,000050	-0,000091	-0,000093	-0,000105
x17x25	-0,000030	-0,000066	-0,000045	-0,000026	-0,000055	-0,000097	-0,000291	-0,000059	-0,000109	-0,000087
x17x26	-0,000008	-0,000029	-0,000018	-0,000010	-0,000033	-0,000073	-0,000261	-0,000073	-0,000073	-0,000073
x17x27	-0,000061	-0,000031	-0,000048	-0,000092	-0,000034	-0,000112	-0,000154	-0,000081	-0,000151	-0,000154
x17x28	-0,000008	-0,000033	-0,000075	-0,000042	-0,000023	-0,000169	0,000016	-0,000072	-0,000115	-0,000073
x17x29	0,000016	0,000019	0,000106	0,000021	0,000056	0,000043	-0,000015	-0,000018	-0,000083	0,000023
x17x30	-0,000025	-0,000044	-0,000093	-0,000073	-0,000065	-0,000211	-0,000159	-0,000108	-0,000189	-0,000167
x18x1	0,000006	-0,000010	-0,000033	-0,000044	-0,000032	-0,000034	-0,000100	-0,000141	-0,000088	-0,000068
x18x2	-0,000005	-0,000016	-0,000038	-0,000032	-0,000007	-0,000058	-0,000066	-0,000109	-0,000060	-0,000018
x18x3	0,000032	-0,000030	-0,000010	-0,000035	-0,000021	0,000026	-0,000077	0,000045	0,000032	-0,000043
x18x4	0,000014	-0,000008	0,000002	-0,000030	-0,000007	-0,000068	-0,000089	-0,000077	-0,000089	-0,000086
x18x5	0,000009	-0,000002	-0,000039	-0,000043	-0,000019	-0,000026	-0,000054	-0,000085	-0,000015	-0,000062

x18x6	0,000046	-0,000002	0,000011	-0,000025	-0,000002	-0,000148	-0,000118	-0,000194	-0,000078	-0,000130
x18x7	0,000045	-0,000008	0,000017	-0,000007	-0,000021	0,000015	-0,000014	0,000012	0,000018	-0,000027
x18x8	-0,000002	0,000024	-0,000021	-0,000026	-0,000004	-0,000046	-0,000072	-0,000100	-0,000054	-0,000081
x18x9	0,000017	-0,000003	-0,000004	-0,000014	-0,000011	-0,000039	-0,000054	-0,000056	-0,000031	-0,000040
x18x10	0,000051	0,000020	0,000047	-0,000008	0,000000	-0,000061	-0,000097	-0,000178	-0,000087	-0,000090
x18x11	0,000021	-0,000016	0,000036	0,000012	-0,000015	-0,000068	-0,000083	-0,000029	-0,000005	-0,000035
x18x12	-0,000016	0,000023	0,000004	-0,000015	-0,000013	-0,000064	-0,000060	-0,000083	-0,000067	-0,000093
x18x13	0,000036	0,000004	0,000028	0,000013	-0,000017	-0,000114	-0,000148	0,000043	-0,000009	-0,000053
x18x14	0,000012	-0,000015	0,000013	0,000005	-0,000031	-0,000041	-0,000070	0,000019	-0,000009	-0,000028
x18x15	-0,000015	-0,000013	-0,000017	-0,000031	-0,000016	-0,000023	-0,000094	-0,000038	-0,000034	-0,000044
x18x16	-0,000068	-0,000064	-0,000114	-0,000041	-0,000023	-0,000268	-0,000089	-0,000062	-0,000073	-0,000146
x18x17	-0,000083	-0,000060	-0,000148	-0,000070	-0,000094	-0,000089	0,000034	-0,000086	-0,000120	-0,000152
x18x18	-0,000029	-0,000083	0,000043	0,000019	-0,000038	-0,000062	-0,000086	0,000672	-0,000013	0,000008
x18x19	-0,000005	-0,000067	-0,000009	-0,000009	-0,000034	-0,000073	-0,000120	-0,000013	-0,000007	-0,000079
x18x20	-0,000035	-0,000093	-0,000053	-0,000028	-0,000044	-0,000146	-0,000152	0,000008	-0,000079	-0,000065
x18x21	-0,000009	-0,000004	-0,000019	-0,000021	-0,000026	-0,000044	-0,000046	0,000012	-0,000021	-0,000012
x18x22	-0,000024	-0,000032	-0,000035	-0,000046	-0,000021	-0,000087	-0,000132	-0,000148	-0,000056	-0,000071
x18x23	0,000006	-0,000018	-0,000027	-0,000047	-0,000034	-0,000034	-0,000059	-0,000068	-0,000058	-0,000060
x18x24	0,000048	-0,000030	0,000011	-0,000040	-0,000024	-0,000137	-0,000091	-0,000066	-0,000053	-0,000078
x18x25	0,000022	-0,000011	-0,000001	-0,000010	-0,000011	-0,000033	-0,000059	-0,000033	0,000006	-0,000014
x18x26	0,000015	-0,000001	-0,000013	-0,000014	-0,000021	0,000007	-0,000073	-0,000072	-0,000067	-0,000055
x18x27	0,000022	0,000021	0,000015	-0,000029	0,000012	-0,000085	-0,000081	0,000015	-0,000043	-0,000038
x18x28	0,000063	0,000008	0,000033	-0,000003	-0,000027	-0,000080	-0,000072	-0,000003	-0,000037	0,000006
x18x29	0,000031	0,000050	0,000034	-0,000001	0,000061	-0,000090	-0,000018	-0,000296	-0,000150	-0,000167
x18x30	0,000091	-0,000005	0,000044	-0,000009	-0,000017	-0,000106	-0,000108	0,000105	0,000006	-0,000028
x19x1	0,000008	-0,000035	-0,000021	-0,000035	-0,000014	-0,000044	-0,000074	-0,000088	-0,000017	-0,000041
x19x2	0,000010	-0,000019	-0,000003	0,000008	0,000007	-0,000062	-0,000058	-0,000060	-0,000023	-0,000028
x19x3	-0,000045	-0,000039	-0,000047	-0,000021	-0,000022	-0,000070	-0,000045	0,000032	-0,000057	-0,000043
x19x4	0,000022	-0,000028	-0,000010	-0,000017	0,000007	-0,000100	-0,000153	-0,000089	-0,000102	-0,000069
x19x5	0,000009	-0,000020	-0,000025	-0,000019	-0,000002	-0,000088	-0,000074	-0,000015	-0,000111	-0,000097
x19x6	0,000031	0,000001	-0,000011	-0,000048	-0,000049	-0,000141	-0,000099	-0,000078	-0,000152	-0,000099
x19x7	0,000035	-0,000019	0,000015	-0,000021	-0,000018	-0,000025	-0,000019	0,000018	-0,000015	-0,000006
x19x8	0,000000	0,000016	-0,000036	-0,000016	-0,000003	-0,000012	-0,000048	-0,000054	0,000000	-0,000054
x19x9	0,000007	-0,000014	-0,000018	-0,000031	-0,000024	-0,000031	-0,000043	-0,000031	-0,000032	-0,000014
x19x10	0,000004	-0,000029	-0,000037	-0,000051	-0,000034	-0,000057	-0,000106	-0,000087	-0,000134	-0,000126
x19x11	-0,000022	-0,000041	-0,000032	-0,000012	-0,000034	-0,000060	-0,000010	-0,000005	-0,000005	-0,000019
x19x12	-0,000041	-0,000071	-0,000054	-0,000047	-0,000033	-0,000103	-0,000094	-0,000067	-0,000056	-0,000098
x19x13	-0,000032	-0,000054	-0,000049	-0,000039	-0,000076	-0,000079	-0,000021	-0,000009	-0,000009	0,000031
x19x14	-0,000012	-0,000047	-0,000039	-0,000010	-0,000009	-0,000067	-0,000029	-0,000009	0,000049	-0,000029
x19x15	-0,000034	-0,000033	-0,000076	-0,000009	-0,000009	-0,000060	-0,000037	-0,000034	-0,000016	-0,000061
x19x16	-0,000060	-0,000103	-0,000079	-0,000067	-0,000060	-0,000459	-0,000205	-0,000073	-0,000150	-0,000251
x19x17	-0,000010	-0,000094	-0,000021	-0,000029	-0,000037	-0,000205	-0,000273	-0,000120	-0,000049	-0,000212
x19x18	-0,000005	-0,000067	-0,000009	-0,000009	-0,000034	-0,000073	-0,000120	-0,000013	-0,000007	-0,000079

x19x19	-0,000005	-0,000056	-0,000009	0,000049	-0,000016	-0,000150	-0,000049	-0,000007	0,000601	0,000001
x19x20	-0,000019	-0,000098	0,000031	-0,000029	-0,000061	-0,000251	-0,000212	-0,000079	0,000001	-0,000084
x19x21	0,000001	-0,000011	-0,000004	-0,000029	-0,000029	-0,000095	-0,000058	-0,000021	-0,000087	-0,000053
x19x22	-0,000031	-0,000042	0,000017	-0,000036	-0,000036	-0,000133	-0,000102	-0,000056	-0,000012	-0,000024
x19x23	-0,000008	-0,000037	-0,000002	-0,000033	-0,000017	-0,000091	-0,000094	-0,000058	-0,000097	-0,000098
x19x24	0,000007	0,000003	0,000001	-0,000034	-0,000001	-0,000178	-0,000093	-0,000053	-0,000163	-0,000105
x19x25	0,000016	-0,000024	0,000015	0,000006	-0,000013	-0,000083	-0,000109	0,000006	-0,000020	-0,000053
x19x26	-0,000002	-0,000011	-0,000027	0,000003	0,000014	-0,000054	-0,000073	-0,000067	-0,000068	-0,000102
x19x27	0,000027	-0,000006	-0,000026	-0,000058	-0,000008	-0,000064	-0,000151	-0,000043	-0,000109	-0,000080
x19x28	0,000042	-0,000017	0,000013	-0,000038	-0,000031	-0,000130	-0,000115	-0,000037	-0,000098	-0,000067
x19x29	0,000009	0,000066	0,000044	0,000010	0,000057	-0,000144	-0,000083	-0,000150	-0,000133	-0,000153
x19x30	0,000077	-0,000043	0,000021	-0,000049	-0,000029	-0,000189	-0,000189	0,000006	-0,000116	-0,000098
x20x1	-0,000023	-0,000024	-0,000046	-0,000055	-0,000035	-0,000001	-0,000110	-0,000068	-0,000041	-0,000026
x20x2	-0,000001	-0,000028	-0,000002	0,000007	0,000008	-0,000041	-0,000083	-0,000018	-0,000028	0,000042
x20x3	-0,000057	-0,000023	-0,000033	-0,000039	-0,000023	-0,000052	-0,000092	-0,000043	-0,000043	-0,000093
x20x4	-0,000008	-0,000011	0,000014	-0,000033	-0,000006	-0,000053	-0,000097	-0,000086	-0,000069	-0,000038
x20x5	-0,000028	-0,000036	-0,000051	-0,000065	-0,000044	-0,000084	-0,000147	-0,000062	-0,000097	-0,000122
x20x6	0,000058	-0,000010	-0,000008	-0,000033	-0,000001	-0,000120	-0,000136	-0,000130	-0,000099	-0,000075
x20x7	0,000024	-0,000027	-0,000005	-0,000014	-0,000005	-0,000019	0,000011	-0,000027	-0,000006	-0,000019
x20x8	-0,000021	0,000027	-0,000027	-0,000033	-0,000023	-0,000030	-0,000077	-0,000081	-0,000054	-0,000021
x20x9	-0,000012	-0,000007	-0,000030	-0,000011	-0,000006	-0,000041	-0,000017	-0,000040	-0,000014	-0,000037
x20x10	0,000015	-0,000027	0,000010	-0,000024	-0,000013	-0,000074	-0,000075	-0,000090	-0,000126	-0,000090
x20x11	0,000015	-0,000057	-0,000040	-0,000013	-0,000024	-0,000057	-0,000108	-0,000035	-0,000019	-0,000029
x20x12	-0,000057	-0,000085	-0,000062	-0,000081	-0,000034	-0,000076	-0,000142	-0,000093	-0,000098	-0,000141
x20x13	-0,000040	-0,000062	-0,000075	-0,000049	-0,000052	-0,000081	-0,000149	-0,000053	0,000031	-0,000029
x20x14	-0,000013	-0,000081	-0,000049	-0,000037	-0,000028	-0,000084	-0,000120	-0,000028	-0,000029	-0,000023
x20x15	-0,000024	-0,000034	-0,000052	-0,000028	-0,000006	-0,000041	-0,000061	-0,000044	-0,000061	-0,000054
x20x16	-0,000057	-0,000076	-0,000081	-0,000084	-0,000041	-0,000400	-0,000247	-0,000146	-0,000251	-0,000139
x20x17	-0,000108	-0,000142	-0,000149	-0,000120	-0,000061	-0,000247	-0,000103	-0,000152	-0,000212	-0,000216
x20x18	-0,000035	-0,000093	-0,000053	-0,000028	-0,000044	-0,000146	-0,000152	0,000008	-0,000079	-0,000065
x20x19	-0,000019	-0,000098	0,000031	-0,000029	-0,000061	-0,000251	-0,000212	-0,000079	0,000001	-0,000084
x20x20	-0,000029	-0,000141	-0,000029	-0,000023	-0,000054	-0,000139	-0,000216	-0,000065	-0,000084	0,000046
x20x21	0,000047	-0,000033	-0,000010	-0,000018	-0,000017	-0,000082	-0,000065	-0,000012	-0,000053	-0,000081
x20x22	-0,000053	-0,000079	-0,000034	-0,000063	-0,000040	-0,000067	-0,000114	-0,000071	-0,000024	-0,000036
x20x23	-0,000018	-0,000055	-0,000036	-0,000042	-0,000006	-0,000066	-0,000112	-0,000060	-0,000098	-0,000112
x20x24	0,000006	-0,000072	-0,000019	-0,000035	-0,000027	-0,000154	-0,000105	-0,000078	-0,000105	-0,000138
x20x25	0,000001	-0,000050	-0,000027	-0,000005	0,000000	-0,000095	-0,000087	-0,000014	-0,000053	-0,000078
x20x26	-0,000024	-0,000039	-0,000017	-0,000010	-0,000021	-0,000027	-0,000073	-0,000055	-0,000102	-0,000026
x20x27	0,000003	-0,000064	-0,000051	-0,000057	-0,000015	-0,000036	-0,000154	-0,000038	-0,000080	-0,000028
x20x28	0,000071	-0,000040	0,000008	0,000003	-0,000019	-0,000098	-0,000073	0,000006	-0,000067	0,000034
x20x29	-0,000111	0,000034	-0,000058	-0,000042	0,000028	-0,000156	0,000023	-0,000167	-0,000153	-0,000287
x20x30	0,000049	-0,000081	-0,000033	-0,000058	-0,000047	-0,000163	-0,000167	-0,000028	-0,000098	-0,000134
x21x1	0,000004	-0,000017	-0,000029	-0,000026	-0,000020	-0,000031	-0,000021	-0,000016	-0,000022	-0,000033

x21x2	-0,000015	-0,000033	-0,000037	-0,000036	-0,000021	-0,000051	-0,000081	-0,000052	-0,000032	-0,000028
x21x3	-0,000022	-0,000030	-0,000048	-0,000043	-0,000026	-0,000073	-0,000058	-0,000009	-0,000028	-0,000049
x21x4	0,000006	-0,000014	-0,000022	-0,000026	-0,000016	-0,000060	-0,000035	-0,000019	-0,000016	-0,000032
x21x5	-0,000010	-0,000023	-0,000035	-0,000040	-0,000040	-0,000072	-0,000075	-0,000045	-0,000030	-0,000060
x21x6	0,000017	0,000002	0,000002	-0,000008	0,000012	-0,000039	-0,000011	-0,000008	-0,000011	-0,000031
x21x7	0,000028	-0,000007	-0,000001	-0,000023	-0,000003	-0,000061	-0,000056	-0,000019	-0,000029	-0,000047
x21x8	0,000003	0,000002	-0,000009	-0,000013	-0,000001	-0,000041	-0,000039	-0,000031	-0,000035	-0,000046
x21x9	0,000013	-0,000003	0,000003	-0,000006	0,000015	-0,000008	-0,000006	-0,000009	-0,000006	-0,000005
x21x10	0,000015	-0,000014	0,000010	-0,000011	0,000001	-0,000046	0,000002	-0,000007	-0,000043	-0,000031
x21x11	-0,000033	-0,000018	-0,000012	-0,000009	-0,000023	-0,000034	-0,000020	-0,000009	0,000001	0,000047
x21x12	-0,000018	-0,000013	-0,000026	-0,000025	-0,000031	-0,000043	-0,000016	-0,000004	-0,000011	-0,000033
x21x13	-0,000012	-0,000026	-0,000001	-0,000041	-0,000055	-0,000057	-0,000058	-0,000019	-0,000004	-0,000010
x21x14	-0,000009	-0,000025	-0,000041	-0,000047	-0,000040	-0,000054	-0,000029	-0,000021	-0,000029	-0,000018
x21x15	-0,000023	-0,000031	-0,000055	-0,000040	-0,000028	-0,000022	-0,000017	-0,000026	-0,000029	-0,000017
x21x16	-0,000034	-0,000043	-0,000057	-0,000054	-0,000022	-0,000162	-0,000126	-0,000044	-0,000095	-0,000082
x21x17	-0,000020	-0,000016	-0,000058	-0,000029	-0,000017	-0,000126	-0,000021	-0,000046	-0,000058	-0,000065
x21x18	-0,000009	-0,000004	-0,000019	-0,000021	-0,000026	-0,000044	-0,000046	0,000012	-0,000021	-0,000012
x21x19	0,000001	-0,000011	-0,000004	-0,000029	-0,000029	-0,000095	-0,000058	-0,000021	-0,000087	-0,000053
x21x20	0,000047	-0,000033	-0,000010	-0,000018	-0,000017	-0,000082	-0,000065	-0,000012	-0,000053	-0,000081
x21x21	-0,000001	-0,000032	-0,000037	-0,000050	-0,000016	-0,000078	-0,000098	-0,000080	-0,000111	-0,000116
x21x22	-0,000020	-0,000048	-0,000029	-0,000040	-0,000025	-0,000056	-0,000045	-0,000059	-0,000035	-0,000044
x21x23	-0,000013	-0,000034	-0,000036	-0,000046	-0,000032	-0,000023	-0,000036	-0,000033	-0,000033	-0,000048
x21x24	-0,000009	-0,000042	-0,000041	-0,000044	-0,000034	-0,000015	-0,000059	-0,000005	-0,000022	-0,000012
x21x25	0,000008	-0,000021	-0,000040	-0,000043	-0,000030	-0,000053	-0,000050	-0,000054	-0,000043	-0,000072
x21x26	0,000022	-0,000014	-0,000014	-0,000020	-0,000016	-0,000035	-0,000059	-0,000049	-0,000038	-0,000027
x21x27	-0,000003	-0,000019	-0,000018	-0,000019	-0,000025	-0,000016	-0,000026	-0,000011	0,000011	0,000030
x21x28	0,000007	-0,000013	-0,000021	-0,000025	-0,000033	-0,000037	0,000004	0,000002	0,000008	0,000004
x21x29	-0,000022	0,000039	-0,000003	-0,000016	0,000015	-0,000110	-0,000065	-0,000078	-0,000064	-0,000069
x21x30	0,000033	-0,000021	-0,000008	-0,000035	-0,000041	-0,000074	-0,000053	0,000005	-0,000008	-0,000025
x22x1	-0,000017	-0,000012	-0,000039	-0,000026	-0,000025	-0,000013	-0,000065	-0,000029	-0,000005	-0,000017
x22x2	-0,000018	-0,000012	-0,000027	-0,000031	-0,000016	-0,000024	-0,000065	-0,000012	0,000007	0,000009
x22x3	-0,000009	-0,000014	-0,000038	-0,000050	-0,000021	-0,000048	-0,000066	-0,000034	-0,000016	-0,000039
x22x4	-0,000044	-0,000025	-0,000038	-0,000041	-0,000023	-0,000028	-0,000040	-0,000021	0,000005	-0,000012
x22x5	-0,000009	-0,000011	-0,000038	-0,000028	-0,000017	-0,000052	-0,000083	-0,000048	-0,000040	-0,000038
x22x6	-0,000002	-0,000018	-0,000019	-0,000031	0,000003	-0,000059	-0,000070	-0,000029	-0,000034	-0,000043
x22x7	-0,000011	-0,000025	-0,000006	-0,000028	-0,000006	0,000037	-0,000004	0,000016	0,000007	0,000001
x22x8	-0,000006	-0,000008	-0,000004	-0,000009	-0,000006	0,000012	-0,000016	0,000008	-0,000001	0,000000
x22x9	0,000008	-0,000006	0,000008	-0,000015	-0,000003	-0,000011	-0,000013	0,000000	0,000010	-0,000002
x22x10	-0,000005	-0,000011	0,000007	-0,000022	-0,000010	0,000005	-0,000033	-0,000011	-0,000018	-0,000021
x22x11	-0,000036	0,000002	-0,000034	-0,000020	-0,000032	-0,000031	-0,000048	-0,000024	-0,000031	-0,000053
x22x12	0,000002	-0,000004	-0,000018	-0,000014	-0,000027	-0,000042	-0,000033	-0,000032	-0,000042	-0,000079
x22x13	-0,000034	-0,000018	0,000006	-0,000036	-0,000046	-0,000052	-0,000037	-0,000035	0,000017	-0,000034
x22x14	-0,000020	-0,000014	-0,000036	0,000007	-0,000038	-0,000038	-0,000035	-0,000046	-0,000036	-0,000063

x22x15	-0,000032	-0,000027	-0,000046	-0,000038	-0,000032	-0,000012	0,000008	-0,000021	-0,000036	-0,000040
x22x16	-0,000031	-0,000042	-0,000052	-0,000038	-0,000012	-0,000207	-0,000142	-0,000087	-0,000133	-0,000067
x22x17	-0,000048	-0,000033	-0,000037	-0,000035	0,000008	-0,000142	0,000090	-0,000132	-0,000102	-0,000114
x22x18	-0,000024	-0,000032	-0,000035	-0,000046	-0,000021	-0,000087	-0,000132	-0,000148	-0,000056	-0,000071
x22x19	-0,000031	-0,000042	0,000017	-0,000036	-0,000036	-0,000133	-0,000102	-0,000056	-0,000012	-0,000024
x22x20	-0,000053	-0,000079	-0,000034	-0,000063	-0,000040	-0,000067	-0,000114	-0,000071	-0,000024	-0,000036
x22x21	-0,000020	-0,000048	-0,000029	-0,000040	-0,000025	-0,000056	-0,000045	-0,000059	-0,000035	-0,000044
x22x22	-0,000049	-0,000064	-0,000065	-0,000050	-0,000029	-0,000064	-0,000120	-0,000085	-0,000028	-0,000062
x22x23	-0,000011	-0,000044	-0,000017	-0,000032	-0,000017	-0,000037	-0,000069	-0,000030	-0,000019	-0,000006
x22x24	-0,000008	-0,000044	-0,000042	-0,000044	-0,000026	-0,000063	-0,000066	-0,000048	-0,000044	-0,000055
x22x25	-0,000047	-0,000041	-0,000040	-0,000041	-0,000013	-0,000032	-0,000029	-0,000004	-0,000003	-0,000007
x22x26	0,000000	-0,000005	-0,000004	0,000005	-0,000031	0,000035	-0,000003	-0,000004	-0,000017	0,000016
x22x27	0,000004	-0,000019	-0,000006	-0,000037	-0,000031	-0,000005	-0,000101	-0,000039	-0,000030	-0,000025
x22x28	0,000009	-0,000015	-0,000007	-0,000030	-0,000025	-0,000041	-0,000068	-0,000019	-0,000041	-0,000023
x22x29	-0,000023	-0,000007	-0,000030	-0,000019	0,000020	-0,000003	-0,000099	0,000012	-0,000021	0,000026
x22x30	0,000003	-0,000019	0,000001	-0,000044	-0,000023	-0,000058	-0,000102	-0,000012	-0,000012	-0,000058
x23x1	0,000005	-0,000021	-0,000028	-0,000028	-0,000024	-0,000044	-0,000030	-0,000030	-0,000029	-0,000037
x23x2	0,000021	-0,000024	-0,000015	-0,000034	-0,000018	-0,000040	-0,000068	-0,000049	-0,000032	-0,000054
x23x3	0,000025	-0,000018	-0,000009	-0,000027	-0,000007	-0,000044	-0,000072	-0,000046	-0,000022	-0,000038
x23x4	-0,000005	-0,000021	-0,000035	-0,000031	-0,000016	-0,000058	-0,000039	-0,000015	-0,000053	-0,000028
x23x5	-0,000020	-0,000018	-0,000031	-0,000038	-0,000041	-0,000055	-0,000067	-0,000045	-0,000028	-0,000029
x23x6	-0,000009	-0,000011	-0,000002	-0,000019	-0,000013	-0,000036	-0,000015	-0,000005	-0,000033	-0,000010
x23x7	0,000010	-0,000015	-0,000025	-0,000018	0,000004	-0,000021	-0,000028	-0,000021	-0,000027	-0,000009
x23x8	-0,000006	-0,000012	-0,000007	-0,000020	-0,000008	-0,000021	-0,000037	-0,000013	-0,000014	-0,000020
x23x9	0,000004	-0,000004	0,000003	-0,000006	-0,000003	-0,000014	-0,000006	-0,000009	-0,000009	0,000009
x23x10	0,000005	0,000001	0,000013	-0,000013	0,000004	-0,000051	0,000011	-0,000029	-0,000036	-0,000021
x23x11	-0,000032	-0,000038	-0,000029	-0,000024	-0,000012	-0,000013	-0,000023	0,000006	-0,000008	-0,000018
x23x12	-0,000038	-0,000027	-0,000034	-0,000029	-0,000015	-0,000044	-0,000052	-0,000018	-0,000037	-0,000055
x23x13	-0,000029	-0,000034	-0,000053	-0,000048	-0,000024	-0,000037	-0,000066	-0,000027	-0,000002	-0,000036
x23x14	-0,000024	-0,000029	-0,000048	-0,000031	-0,000027	-0,000065	-0,000055	-0,000047	-0,000033	-0,000042
x23x15	-0,000012	-0,000015	-0,000024	-0,000027	-0,000009	-0,000046	-0,000054	-0,000034	-0,000017	-0,000006
x23x16	-0,000013	-0,000044	-0,000037	-0,000065	-0,000046	-0,000021	-0,000128	-0,000034	-0,000091	-0,000066
x23x17	-0,000023	-0,000052	-0,000066	-0,000055	-0,000054	-0,000128	-0,000309	-0,000059	-0,000094	-0,000112
x23x18	0,000006	-0,000018	-0,000027	-0,000047	-0,000034	-0,000034	-0,000059	-0,000068	-0,000058	-0,000060
x23x19	-0,000008	-0,000037	-0,000002	-0,000033	-0,000017	-0,000091	-0,000094	-0,000058	-0,000097	-0,000098
x23x20	-0,000018	-0,000055	-0,000036	-0,000042	-0,000006	-0,000066	-0,000112	-0,000060	-0,000098	-0,000112
x23x21	-0,000013	-0,000034	-0,000036	-0,000046	-0,000032	-0,000023	-0,000036	-0,000033	-0,000033	-0,000048
x23x22	-0,000011	-0,000044	-0,000017	-0,000032	-0,000017	-0,000037	-0,000069	-0,000030	-0,000019	-0,000006
x23x23	-0,000017	-0,000041	-0,000022	-0,000043	-0,000049	-0,000046	-0,000052	-0,000049	-0,000049	-0,000042
x23x24	-0,000010	-0,000038	-0,000033	-0,000040	-0,000045	-0,000034	-0,000075	-0,000046	-0,000037	-0,000017
x23x25	-0,000046	-0,000044	-0,000056	-0,000056	-0,000046	-0,000040	-0,000055	-0,000057	-0,000067	-0,000056
x23x26	0,000006	-0,000007	-0,000004	-0,000006	-0,000004	-0,000019	-0,000022	-0,000023	-0,000018	0,000011
x23x27	-0,000013	-0,000040	-0,000033	-0,000040	-0,000046	-0,000049	-0,000065	-0,000041	-0,000053	-0,000024

x23x28	-0,000028	-0,000037	-0,000026	-0,000035	-0,000038	-0,000070	-0,000048	-0,000054	-0,000088	-0,000035
x23x29	0,000007	0,000004	-0,000011	-0,000003	0,000017	0,000007	-0,000048	-0,000018	-0,000007	-0,000009
x23x30	-0,000015	-0,000034	-0,000040	-0,000048	-0,000049	-0,000105	-0,000078	-0,000081	-0,000099	-0,000043
x24x1	0,000016	-0,000027	-0,000028	-0,000036	-0,000025	-0,000068	-0,000057	-0,000028	-0,000049	-0,000062
x24x2	0,000014	-0,000022	-0,000015	-0,000032	-0,000018	-0,000036	-0,000027	-0,000031	-0,000014	-0,000050
x24x3	0,000003	-0,000030	-0,000030	-0,000046	-0,000025	-0,000061	-0,000083	-0,000043	-0,000035	-0,000064
x24x4	-0,000002	-0,000016	-0,000022	-0,000044	-0,000012	-0,000090	-0,000050	-0,000017	-0,000055	-0,000071
x24x5	-0,000006	-0,000003	-0,000030	-0,000034	-0,000034	-0,000100	-0,000069	-0,000032	-0,000040	-0,000046
x24x6	-0,000013	-0,000023	-0,000033	-0,000039	-0,000026	-0,000110	-0,000072	-0,000018	-0,000057	-0,000054
x24x7	0,000010	-0,000027	-0,000017	-0,000035	-0,000017	-0,000001	-0,000010	0,000014	-0,000008	0,000012
x24x8	0,000004	-0,000004	-0,000001	-0,000012	-0,000002	0,000009	-0,000013	-0,000012	0,000008	-0,000002
x24x9	0,000009	-0,000015	-0,000003	-0,000019	-0,000013	-0,000026	-0,000021	-0,000005	-0,000026	-0,000017
x24x10	-0,000010	-0,000006	-0,000023	-0,000028	-0,000014	-0,000035	-0,000032	-0,000001	-0,000044	-0,000002
x24x11	0,000009	0,000009	-0,000004	-0,000007	0,000004	0,000007	0,000007	0,000048	0,000007	0,000006
x24x12	0,000009	-0,000001	0,000006	-0,000004	-0,000009	-0,000038	-0,000028	-0,000030	0,000003	-0,000072
x24x13	-0,000004	0,000006	-0,000016	-0,000024	0,000000	-0,000080	-0,000031	0,000011	0,000001	-0,000019
x24x14	-0,000007	-0,000004	-0,000024	-0,000003	-0,000017	-0,000070	-0,000061	-0,000040	-0,000034	-0,000035
x24x15	0,000004	-0,000009	0,000000	-0,000017	-0,000018	-0,000052	-0,000028	-0,000024	-0,000001	-0,000027
x24x16	0,000007	-0,000038	-0,000080	-0,000070	-0,000052	-0,000233	-0,000172	-0,000137	-0,000178	-0,000154
x24x17	0,000007	-0,000028	-0,000031	-0,000061	-0,000028	-0,000172	-0,000050	-0,000091	-0,000093	-0,000105
x24x18	0,000048	-0,000030	0,000011	-0,000040	-0,000024	-0,000137	-0,000091	-0,000066	-0,000053	-0,000078
x24x19	0,000007	0,000003	0,000001	-0,000034	-0,000001	-0,000178	-0,000093	-0,000053	-0,000163	-0,000105
x24x20	0,000006	-0,000072	-0,000019	-0,000035	-0,000027	-0,000154	-0,000105	-0,000078	-0,000105	-0,000138
x24x21	-0,000009	-0,000042	-0,000041	-0,000044	-0,000034	-0,000015	-0,000059	-0,000005	-0,000022	-0,000012
x24x22	-0,000008	-0,000044	-0,000042	-0,000044	-0,000026	-0,000063	-0,000066	-0,000048	-0,000044	-0,000055
x24x23	-0,000010	-0,000038	-0,000033	-0,000040	-0,000045	-0,000034	-0,000075	-0,000046	-0,000037	-0,000017
x24x24	-0,000020	-0,000029	-0,000049	-0,000036	-0,000032	-0,000011	-0,000053	-0,000001	0,000002	0,000028
x24x25	-0,000025	-0,000043	-0,000042	-0,000050	-0,000033	-0,000023	-0,000058	-0,000025	-0,000037	-0,000027
x24x26	0,000011	0,000001	0,000009	0,000006	-0,000008	-0,000003	-0,000005	0,000013	-0,000032	-0,000014
x24x27	0,000053	-0,000022	0,000030	-0,000020	-0,000014	-0,000080	-0,000098	-0,000023	-0,000075	-0,000023
x24x28	0,000017	-0,000014	-0,000008	-0,000029	-0,000021	-0,000102	-0,000064	-0,000017	-0,000069	-0,000029
x24x29	-0,000038	0,000018	-0,000038	-0,000016	0,000022	-0,000119	-0,000106	-0,000073	-0,000093	-0,000055
x24x30	0,000050	-0,000012	0,000009	-0,000035	-0,000025	-0,000092	-0,000104	-0,000031	-0,000082	-0,000021
x25x1	0,000000	-0,000012	-0,000028	-0,000019	-0,000023	-0,000025	-0,000031	-0,000029	0,000000	-0,000027
x25x2	0,000012	-0,000006	-0,000031	-0,000024	-0,000010	-0,000017	-0,000045	-0,000034	0,000002	-0,000020
x25x3	-0,000001	-0,000021	-0,000038	-0,000045	-0,000026	-0,000050	-0,000044	-0,000003	0,000007	-0,000031
x25x4	0,000006	0,000003	-0,000021	-0,000023	-0,000010	-0,000028	-0,000022	0,000001	-0,000004	-0,000001
x25x5	-0,000027	-0,000002	-0,000043	-0,000037	-0,000028	-0,000040	-0,000031	-0,000013	-0,000034	-0,000030
x25x6	-0,000010	-0,000014	-0,000013	-0,000016	-0,000012	-0,000037	-0,000035	-0,000011	-0,000019	-0,000010
x25x7	0,000023	-0,000005	-0,000008	-0,000018	-0,000010	-0,000047	-0,000027	0,000001	-0,000001	-0,000014
x25x8	-0,000007	-0,000003	-0,000016	-0,000014	-0,000011	-0,000020	-0,000042	-0,000026	-0,000014	-0,000038
x25x9	-0,000004	-0,000002	0,000000	-0,000010	-0,000009	-0,000007	-0,000024	-0,000005	-0,000001	0,000012
x25x10	-0,000025	-0,000007	-0,000020	-0,000016	-0,000007	-0,000072	-0,000013	-0,000025	-0,000044	-0,000042

x25x11	-0,000011	-0,000001	-0,000020	-0,000005	-0,000007	-0,000009	-0,000030	0,000022	0,000016	0,000001
x25x12	-0,000001	-0,000003	0,000003	-0,000006	-0,000018	-0,000046	-0,000066	-0,000011	-0,000024	-0,000050
x25x13	-0,000020	0,000003	-0,000026	-0,000023	-0,000014	-0,000034	-0,000045	-0,000001	0,000015	-0,000027
x25x14	-0,000005	-0,000006	-0,000023	0,000000	-0,000041	-0,000018	-0,000026	-0,000010	0,000006	-0,000005
x25x15	-0,000007	-0,000018	-0,000014	-0,000041	-0,000031	-0,000029	-0,000055	-0,000011	-0,000013	0,000000
x25x16	-0,000009	-0,000046	-0,000034	-0,000018	-0,000029	-0,000094	-0,000097	-0,000033	-0,000083	-0,000095
x25x17	-0,000030	-0,000066	-0,000045	-0,000026	-0,000055	-0,000097	-0,000291	-0,000059	-0,000109	-0,000087
x25x18	0,000022	-0,000011	-0,000001	-0,000010	-0,000011	-0,000033	-0,000059	-0,000033	0,000006	-0,000014
x25x19	0,000016	-0,000024	0,000015	0,000006	-0,000013	-0,000083	-0,000109	0,000006	-0,000020	-0,000053
x25x20	0,000001	-0,000050	-0,000027	-0,000005	0,000000	-0,000095	-0,000087	-0,000014	-0,000053	-0,000078
x25x21	0,000008	-0,000021	-0,000040	-0,000043	-0,000030	-0,000053	-0,000050	-0,000054	-0,000043	-0,000072
x25x22	-0,000047	-0,000041	-0,000040	-0,000041	-0,000013	-0,000032	-0,000029	-0,000004	-0,000003	-0,000007
x25x23	-0,000046	-0,000044	-0,000056	-0,000056	-0,000046	-0,000040	-0,000055	-0,000057	-0,000067	-0,000056
x25x24	-0,000025	-0,000043	-0,000042	-0,000050	-0,000033	-0,000023	-0,000058	-0,000025	-0,000037	-0,000027
x25x25	-0,000034	-0,000020	-0,000064	-0,000039	-0,000029	-0,000053	-0,000027	-0,000034	-0,000043	-0,000033
x25x26	0,000003	-0,000012	-0,000005	0,000010	0,000005	0,000018	-0,000003	0,000000	-0,000021	0,000034
x25x27	0,000021	-0,000014	-0,000009	-0,000011	-0,000030	-0,000013	-0,000038	-0,000007	0,000020	0,000014
x25x28	-0,000020	-0,000022	-0,000020	-0,000034	-0,000040	-0,000042	0,000003	0,000006	-0,000033	0,000019
x25x29	-0,000023	0,000043	-0,000013	-0,000020	0,000026	-0,000028	-0,000059	0,000044	-0,000051	0,000039
x25x30	-0,000004	0,000003	-0,000017	-0,000034	-0,000034	-0,000049	-0,000017	0,000007	-0,000007	0,000016
x26x1	-0,000001	0,000003	-0,000019	-0,000010	-0,000013	-0,000009	-0,000034	-0,000026	-0,000012	0,000001
x26x2	-0,000004	-0,000012	-0,000011	-0,000002	-0,000023	-0,000009	-0,000018	-0,000004	0,000010	-0,000014
x26x3	-0,000008	-0,000005	-0,000033	-0,000011	-0,000016	-0,000008	0,000010	-0,000023	-0,000019	-0,000009
x26x4	-0,000001	0,000009	0,000008	0,000002	-0,000008	0,000003	-0,000010	0,000003	0,000007	0,000003
x26x5	-0,000001	-0,000005	-0,000002	-0,000009	-0,000014	-0,000017	-0,000018	-0,000019	0,000013	0,000012
x26x6	0,000003	-0,000003	-0,000003	-0,000007	-0,000012	-0,000017	-0,000017	0,000003	-0,000030	0,000003
x26x7	-0,000010	-0,000029	-0,000026	-0,000005	-0,000007	-0,000013	0,000021	0,000012	-0,000025	-0,000035
x26x8	-0,000015	-0,000001	-0,000010	0,000000	-0,000001	-0,000009	-0,000028	-0,000020	-0,000006	-0,000007
x26x9	-0,000015	-0,000014	-0,000010	-0,000019	-0,000018	-0,000005	-0,000025	-0,000014	-0,000022	-0,000001
x26x10	-0,000012	-0,000019	-0,000016	-0,000010	-0,000021	-0,000041	-0,000025	-0,000031	-0,000033	-0,000017
x26x11	0,000016	-0,000003	-0,000008	0,000007	-0,000010	-0,000006	-0,000008	0,000015	-0,000002	-0,000024
x26x12	-0,000003	0,000006	-0,000006	-0,000004	0,000019	-0,000025	-0,000029	-0,000001	-0,000011	-0,000039
x26x13	-0,000008	-0,000006	-0,000033	-0,000026	-0,000025	-0,000016	-0,000018	-0,000013	-0,000027	-0,000017
x26x14	0,000007	-0,000004	-0,000026	-0,000032	0,000014	-0,000022	-0,000010	-0,000014	0,000003	-0,000010
x26x15	-0,000010	0,000019	-0,000025	0,000014	-0,000006	-0,000017	-0,000033	-0,000021	0,000014	-0,000021
x26x16	-0,000006	-0,000025	-0,000016	-0,000022	-0,000017	0,000037	-0,000073	0,000007	-0,000054	-0,000027
x26x17	-0,000008	-0,000029	-0,000018	-0,000010	-0,000033	-0,000073	-0,000261	-0,000073	-0,000073	-0,000073
x26x18	0,000015	-0,000001	-0,000013	-0,000014	-0,000021	0,000007	-0,000073	-0,000072	-0,000067	-0,000055
x26x19	-0,000002	-0,000011	-0,000027	0,000003	0,000014	-0,000054	-0,000073	-0,000067	-0,000068	-0,000102
x26x20	-0,000024	-0,000039	-0,000017	-0,000010	-0,000021	-0,000027	-0,000073	-0,000055	-0,000102	-0,000026
x26x21	0,000022	-0,000014	-0,000014	-0,000020	-0,000016	-0,000035	-0,000059	-0,000049	-0,000038	-0,000027
x26x22	0,000000	-0,000005	-0,000004	0,000005	-0,000031	0,000035	-0,000003	-0,000004	-0,000017	0,000016
x26x23	0,000006	-0,000007	-0,000004	-0,000006	-0,000004	-0,000019	-0,000022	-0,000023	-0,000018	0,000011

x26x24	0,000011	0,000001	0,000009	0,000006	-0,000008	-0,000003	-0,000005	0,000013	-0,000032	-0,000014
x26x25	0,000003	-0,000012	-0,000005	0,000010	0,000005	0,000018	-0,000003	0,000000	-0,000021	0,000034
x26x26	-0,000005	0,000005	-0,000009	-0,000003	-0,000004	0,000017	-0,000011	-0,000029	0,000011	-0,000019
x26x27	-0,000031	-0,000029	-0,000024	-0,000015	-0,000028	0,000007	-0,000034	-0,000031	-0,000031	-0,000010
x26x28	0,000004	-0,000019	-0,000017	-0,000005	-0,000018	-0,000009	-0,000040	-0,000018	-0,000045	-0,000001
x26x29	-0,000033	-0,000103	-0,000014	-0,000028	-0,000038	0,000086	0,000130	0,000034	0,000004	-0,000004
x26x30	-0,000003	-0,000036	-0,000027	-0,000020	-0,000035	-0,000047	-0,000015	-0,000040	-0,000057	-0,000035
x27x1	0,000002	-0,000022	-0,000039	-0,000027	-0,000022	-0,000045	-0,000041	-0,000052	-0,000021	-0,000041
x27x2	-0,000011	-0,000012	0,000000	-0,000018	-0,000015	-0,000069	-0,000060	-0,000028	-0,000029	-0,000038
x27x3	-0,000002	-0,000008	-0,000028	-0,000015	0,000004	-0,000043	-0,000031	0,000007	-0,000024	-0,000025
x27x4	-0,000004	0,000000	0,000001	-0,000007	0,000000	-0,000062	-0,000050	-0,000005	-0,000023	0,000005
x27x5	0,000003	-0,000008	-0,000031	-0,000026	-0,000032	-0,000088	-0,000065	-0,000054	-0,000054	-0,000045
x27x6	0,000024	0,000011	-0,000004	-0,000032	-0,000021	-0,000058	-0,000038	-0,000034	-0,000037	-0,000005
x27x7	-0,000025	-0,000017	-0,000011	-0,000022	-0,000025	-0,000004	-0,000052	-0,000014	0,000008	0,000035
x27x8	-0,000003	0,000000	0,000009	-0,000017	-0,000003	-0,000008	-0,000045	-0,000020	-0,000030	-0,000025
x27x9	0,000007	-0,000003	-0,000020	-0,000003	-0,000003	-0,000016	-0,000018	-0,000001	-0,000015	-0,000005
x27x10	0,000003	-0,000018	-0,000005	-0,000030	-0,000027	-0,000060	-0,000074	-0,000066	-0,000039	-0,000062
x27x11	-0,000023	-0,000043	0,000027	-0,000002	-0,000009	-0,000009	-0,000061	0,000022	0,000027	0,000003
x27x12	-0,000043	-0,000039	-0,000048	-0,000024	-0,000014	-0,000023	-0,000031	0,000021	-0,000006	-0,000064
x27x13	0,000027	-0,000048	0,000024	-0,000015	-0,000029	-0,000103	-0,000048	0,000015	-0,000026	-0,000051
x27x14	-0,000002	-0,000024	-0,000015	0,000006	-0,000030	-0,000069	-0,000092	-0,000029	-0,000058	-0,000057
x27x15	-0,000009	-0,000014	-0,000029	-0,000030	-0,000037	-0,000035	-0,000034	0,000012	-0,000008	-0,000015
x27x16	-0,000009	-0,000023	-0,000103	-0,000069	-0,000035	-0,000088	-0,000112	-0,000085	-0,000064	-0,000036
x27x17	-0,000061	-0,000031	-0,000048	-0,000092	-0,000034	-0,000112	-0,000154	-0,000081	-0,000151	-0,000154
x27x18	0,000022	0,000021	0,000015	-0,000029	0,000012	-0,000085	-0,000081	0,000015	-0,000043	-0,000038
x27x19	0,000027	-0,000006	-0,000026	-0,000058	-0,000008	-0,000064	-0,000151	-0,000043	-0,000109	-0,000080
x27x20	0,000003	-0,000064	-0,000051	-0,000057	-0,000015	-0,000036	-0,000154	-0,000038	-0,000080	-0,000028
x27x21	-0,000003	-0,000019	-0,000018	-0,000019	-0,000025	-0,000016	-0,000026	-0,000011	0,000011	0,000030
x27x22	0,000004	-0,000019	-0,000006	-0,000037	-0,000031	-0,000005	-0,000101	-0,000039	-0,000030	-0,000025
x27x23	-0,000013	-0,000040	-0,000033	-0,000040	-0,000046	-0,000049	-0,000065	-0,000041	-0,000053	-0,000024
x27x24	0,000053	-0,000022	0,000030	-0,000020	-0,000014	-0,000080	-0,000098	-0,000023	-0,000075	-0,000023
x27x25	0,000021	-0,000014	-0,000009	-0,000011	-0,000030	-0,000013	-0,000038	-0,000007	0,000020	0,000014
x27x26	-0,000031	-0,000029	-0,000024	-0,000015	-0,000028	0,000007	-0,000034	-0,000031	-0,000031	-0,000010
x27x27	-0,000045	-0,000005	0,000016	-0,000030	0,000002	-0,000083	-0,000010	-0,000033	-0,000083	-0,000017
x27x28	0,000034	-0,000007	0,000011	-0,000009	-0,000019	-0,000119	-0,000144	-0,000040	-0,000064	-0,000036
x27x29	-0,000075	0,000076	0,000015	-0,000016	0,000047	-0,000154	-0,000093	-0,000148	-0,000132	-0,000102
x27x30	0,000083	0,000032	0,000037	0,000008	0,000003	-0,000145	-0,000093	-0,000044	-0,000050	-0,000020
x28x1	0,000001	-0,000018	-0,000032	-0,000029	-0,000025	-0,000050	-0,000044	-0,000038	-0,000042	-0,000046
x28x2	0,000019	-0,000005	-0,000010	-0,000011	-0,000005	-0,000074	-0,000069	-0,000035	-0,000039	-0,000043
x28x3	0,000014	-0,000018	-0,000008	-0,000031	-0,000017	-0,000072	-0,000056	-0,000001	-0,000021	-0,000054
x28x4	0,000015	-0,000007	-0,000003	-0,000031	-0,000018	-0,000062	-0,000038	-0,000026	-0,000052	-0,000028
x28x5	-0,000012	-0,000029	-0,000041	-0,000038	-0,000042	-0,000079	-0,000059	-0,000051	-0,000074	-0,000064
x28x6	0,000004	-0,000022	-0,000025	-0,000016	-0,000014	-0,000080	-0,000043	-0,000029	-0,000057	-0,000024

x28x7	-0,000002	-0,000017	-0,000003	-0,000004	0,000007	-0,000009	-0,000032	-0,000009	0,000001	0,000004
x28x8	-0,000019	-0,000008	-0,000014	-0,000019	-0,000005	-0,000037	-0,000053	-0,000044	-0,000051	-0,000034
x28x9	-0,000008	-0,000005	-0,000005	-0,000004	0,000000	-0,000029	-0,000011	-0,000006	-0,000016	-0,000004
x28x10	-0,000023	-0,000019	-0,000027	-0,000026	-0,000016	-0,000093	-0,000002	-0,000042	-0,000077	-0,000064
x28x11	-0,000019	-0,000036	-0,000023	0,000010	-0,000008	0,000032	-0,000008	0,000063	0,000042	0,000071
x28x12	-0,000036	-0,000043	-0,000036	-0,000025	-0,000036	-0,000013	-0,000033	0,000008	-0,000017	-0,000040
x28x13	-0,000023	-0,000036	-0,000033	-0,000017	-0,000037	-0,000050	-0,000075	0,000033	0,000013	0,000008
x28x14	0,000010	-0,000025	-0,000017	0,000015	-0,000034	-0,000052	-0,000042	-0,000003	-0,000038	0,000003
x28x15	-0,000008	-0,000036	-0,000037	-0,000034	-0,000037	-0,000037	-0,000023	-0,000027	-0,000031	-0,000019
x28x16	0,000032	-0,000013	-0,000050	-0,000052	-0,000037	-0,000168	-0,000169	-0,000080	-0,000130	-0,000098
x28x17	-0,000008	-0,000033	-0,000075	-0,000042	-0,000023	-0,000169	0,000016	-0,000072	-0,000115	-0,000073
x28x18	0,000063	0,000008	0,000033	-0,000003	-0,000027	-0,000080	-0,000072	-0,000003	-0,000037	0,000006
x28x19	0,000042	-0,000017	0,000013	-0,000038	-0,000031	-0,000130	-0,000115	-0,000037	-0,000098	-0,000067
x28x20	0,000071	-0,000040	0,000008	0,000003	-0,000019	-0,000098	-0,000073	0,000006	-0,000067	0,000034
x28x21	0,000007	-0,000013	-0,000021	-0,000025	-0,000033	-0,000037	0,000004	0,000002	0,000008	0,000004
x28x22	0,000009	-0,000015	-0,000007	-0,000030	-0,000025	-0,000041	-0,000068	-0,000019	-0,000041	-0,000023
x28x23	-0,000028	-0,000037	-0,000026	-0,000035	-0,000038	-0,000070	-0,000048	-0,000054	-0,000088	-0,000035
x28x24	0,000017	-0,000014	-0,000008	-0,000029	-0,000021	-0,000102	-0,000064	-0,000017	-0,000069	-0,000029
x28x25	-0,000020	-0,000022	-0,000020	-0,000034	-0,000040	-0,000042	0,000003	0,000006	-0,000033	0,000019
x28x26	0,000004	-0,000019	-0,000017	-0,000005	-0,000018	-0,000009	-0,000040	-0,000018	-0,000045	-0,000001
x28x27	0,000034	-0,000007	0,000011	-0,000009	-0,000019	-0,000119	-0,000144	-0,000040	-0,000064	-0,000036
x28x28	-0,000009	-0,000024	-0,000030	-0,000016	-0,000041	-0,000099	-0,000035	-0,000013	-0,000100	0,000052
x28x29	-0,000021	0,000013	-0,000030	-0,000052	0,000025	-0,000159	-0,000198	-0,000115	-0,000100	-0,000145
x28x30	0,000034	-0,000019	-0,000015	-0,000030	-0,000048	-0,000167	-0,000115	-0,000050	-0,000158	-0,000060
x29x1	-0,000034	-0,000086	-0,000049	-0,000028	-0,000027	0,000019	0,000035	0,000018	-0,000002	-0,000002
x29x2	-0,000042	-0,000005	-0,000009	-0,000042	0,000028	0,000007	0,000014	-0,000011	0,000015	-0,000065
x29x3	0,000000	-0,000016	0,000008	-0,000008	0,000013	0,000079	0,000087	0,000044	0,000013	0,000036
x29x4	-0,000010	-0,000021	0,000011	0,000005	-0,000065	0,000026	0,000030	0,000013	-0,000010	-0,000055
x29x5	-0,000021	-0,000003	-0,000017	-0,000022	0,000045	-0,000062	-0,000048	-0,000029	-0,000048	-0,000040
x29x6	-0,000017	0,000025	-0,000027	-0,000045	-0,000033	-0,000018	-0,000025	-0,000018	-0,000024	-0,000068
x29x7	0,000017	0,000115	0,000057	0,000041	0,000051	-0,000110	-0,000075	-0,000059	-0,000009	-0,000040
x29x8	0,000017	-0,000030	0,000046	0,000028	0,000041	0,000021	0,000039	0,000098	0,000028	0,000060
x29x9	0,000011	0,000039	0,000027	-0,000001	0,000002	0,000022	0,000014	0,000005	-0,000007	-0,000042
x29x10	-0,000026	-0,000009	-0,000019	-0,000011	-0,000015	0,000052	0,000012	0,000024	-0,000020	-0,000029
x29x11	-0,000173	-0,000101	-0,000129	-0,000090	-0,000127	-0,000012	0,000016	0,000031	0,000009	-0,000111
x29x12	-0,000101	-0,000295	-0,000198	-0,000160	-0,000269	0,000062	0,000019	0,000050	0,000066	0,000034
x29x13	-0,000129	-0,000198	-0,000136	-0,000147	-0,000191	0,000056	0,000106	0,000034	0,000044	-0,000058
x29x14	-0,000090	-0,000160	-0,000147	-0,000164	-0,000164	0,000031	0,000021	-0,000001	0,000010	-0,000042
x29x15	-0,000127	-0,000269	-0,000191	-0,000164	-0,000186	0,000058	0,000056	0,000061	0,000057	0,000028
x29x16	-0,000012	0,000062	0,000056	0,000031	0,000058	-0,000296	0,000043	-0,000090	-0,000144	-0,000156
x29x17	0,000016	0,000019	0,000106	0,000021	0,000056	0,000043	-0,000015	-0,000018	-0,000083	0,000023
x29x18	0,000031	0,000050	0,000034	-0,000001	0,000061	-0,000090	-0,000018	-0,000296	-0,000150	-0,000167
x29x19	0,000009	0,000066	0,000044	0,000010	0,000057	-0,000144	-0,000083	-0,000150	-0,000133	-0,000153

x29x20	-0,000111	0,000034	-0,000058	-0,000042	0,000028	-0,000156	0,000023	-0,000167	-0,000153	-0,000287
x29x21	-0,000022	0,000039	-0,000003	-0,000016	0,000015	-0,000110	-0,000065	-0,000078	-0,000064	-0,000069
x29x22	-0,000023	-0,000007	-0,000030	-0,000019	0,000020	-0,000003	-0,000099	0,000012	-0,000021	0,000026
x29x23	0,000007	0,000004	-0,000011	-0,000003	0,000017	0,000007	-0,000048	-0,000018	-0,000007	-0,000009
x29x24	-0,000038	0,000018	-0,000038	-0,000016	0,000022	-0,000119	-0,000106	-0,000073	-0,000093	-0,000055
x29x25	-0,000023	0,000043	-0,000013	-0,000020	0,000026	-0,000028	-0,000059	0,000044	-0,000051	0,000039
x29x26	-0,000033	-0,000103	-0,000014	-0,000028	-0,000038	0,000086	0,000130	0,000034	0,000004	-0,000004
x29x27	-0,000075	0,000076	0,000015	-0,000016	0,000047	-0,000154	-0,000093	-0,000148	-0,000132	-0,000102
x29x28	-0,000021	0,000013	-0,000030	-0,000052	0,000025	-0,000159	-0,000198	-0,000115	-0,000100	-0,000145
x29x29	0,000806	0,001280	0,000520	0,000954	-0,000097	-0,000010	-0,000557	-0,000648	-0,000366	-0,000079
x29x30	-0,000009	0,000136	-0,000003	-0,000027	0,000105	-0,000068	-0,000121	-0,000123	-0,000087	-0,000134
x30x1	0,000019	-0,000020	-0,000036	-0,000032	-0,000029	-0,000076	-0,000055	-0,000042	-0,000042	-0,000082
x30x2	0,000007	-0,000013	-0,000021	-0,000030	-0,000030	-0,000061	-0,000065	-0,000027	-0,000047	-0,000071
x30x3	0,000033	-0,000013	-0,000011	-0,000022	-0,000006	-0,000090	-0,000057	-0,000020	-0,000048	-0,000053
x30x4	0,000017	-0,000024	-0,000022	-0,000037	-0,000031	-0,000116	-0,000035	-0,000024	-0,000057	-0,000027
x30x5	-0,000017	-0,000013	-0,000047	-0,000046	-0,000045	-0,000117	-0,000059	-0,000070	-0,000118	-0,000093
x30x6	0,000018	-0,000026	-0,000018	-0,000029	-0,000018	-0,000130	-0,000078	-0,000053	-0,000066	-0,000041
x30x7	0,000038	0,000004	-0,000018	-0,000013	-0,000007	-0,000033	-0,000038	-0,000027	-0,000051	-0,000042
x30x8	-0,000012	-0,000013	-0,000013	-0,000022	-0,000009	-0,000049	-0,000097	-0,000073	-0,000081	-0,000078
x30x9	0,000011	0,000006	0,000008	0,000003	0,000004	-0,000052	-0,000038	-0,000021	-0,000012	-0,000008
x30x10	-0,000023	-0,000030	-0,000025	-0,000025	-0,000036	-0,000090	-0,000034	-0,000051	-0,000080	-0,000052
x30x11	-0,000019	-0,000035	-0,000022	0,000002	-0,000035	0,000061	-0,000025	0,000091	0,000077	0,000049
x30x12	-0,000035	-0,000075	-0,000074	-0,000061	-0,000060	-0,000025	-0,000044	-0,000005	-0,000043	-0,000081
x30x13	-0,000022	-0,000074	-0,000052	-0,000034	-0,000054	-0,000063	-0,000093	0,000044	0,000021	-0,000033
x30x14	0,000002	-0,000061	-0,000034	-0,000032	-0,000071	-0,000076	-0,000073	-0,000009	-0,000049	-0,000058
x30x15	-0,000035	-0,000060	-0,000054	-0,000071	-0,000066	-0,000033	-0,000065	-0,000017	-0,000029	-0,000047
x30x16	0,000061	-0,000025	-0,000063	-0,000076	-0,000033	-0,000118	-0,000211	-0,000106	-0,000189	-0,000163
x30x17	-0,000025	-0,000044	-0,000093	-0,000073	-0,000065	-0,000211	-0,000159	-0,000108	-0,000189	-0,000167
x30x18	0,000091	-0,000005	0,000044	-0,000009	-0,000017	-0,000106	-0,000108	0,000105	0,000006	-0,000028
x30x19	0,000077	-0,000043	0,000021	-0,000049	-0,000029	-0,000189	-0,000189	0,000006	-0,000116	-0,000098
x30x20	0,000049	-0,000081	-0,000033	-0,000058	-0,000047	-0,000163	-0,000167	-0,000028	-0,000098	-0,000134
x30x21	0,000033	-0,000021	-0,000008	-0,000035	-0,000041	-0,000074	-0,000053	0,000005	-0,000008	-0,000025
x30x22	0,000003	-0,000019	0,000001	-0,000044	-0,000023	-0,000058	-0,000102	-0,000012	-0,000012	-0,000058
x30x23	-0,000015	-0,000034	-0,000040	-0,000048	-0,000049	-0,000105	-0,000078	-0,000081	-0,000099	-0,000043
x30x24	0,000050	-0,000012	0,000009	-0,000035	-0,000025	-0,000092	-0,000104	-0,000031	-0,000082	-0,000021
x30x25	-0,000004	0,000003	-0,000017	-0,000034	-0,000034	-0,000049	-0,000017	0,000007	-0,000007	0,000016
x30x26	-0,000003	-0,000036	-0,000027	-0,000020	-0,000035	-0,000047	-0,000015	-0,000040	-0,000057	-0,000035
x30x27	0,000083	0,000032	0,000037	0,000008	0,000003	-0,000145	-0,000093	-0,000044	-0,000050	-0,000020
x30x28	0,000034	-0,000019	-0,000015	-0,000030	-0,000048	-0,000167	-0,000115	-0,000050	-0,000158	-0,000060
x30x29	-0,000009	0,000136	-0,000003	-0,000027	0,000105	-0,000068	-0,000121	-0,000123	-0,000087	-0,000134
x30x30	0,000130	0,000033	0,000037	0,000019	0,000002	-0,000191	-0,000134	-0,000056	-0,000164	-0,000033

	x21	x22	x23	x24	x25	x26	x27	x28	x29	x30
x1x1	-0,000005	-0,000021	0,000025	-0,000004	-0,000018	-0,000014	0,000007	-0,000039	0,000006	-0,000018
x1x2	-0,000014	-0,000015	0,000009	-0,000004	-0,000003	-0,000030	-0,000036	-0,000026	-0,000025	-0,000024
x1x3	-0,000032	-0,000011	-0,000002	-0,000023	-0,000002	-0,000014	-0,000027	-0,000025	-0,000007	-0,000030
x1x4	-0,000023	0,000006	0,000000	-0,000018	-0,000004	0,000001	-0,000009	-0,000019	-0,000017	-0,000029
x1x5	-0,000027	-0,000029	-0,000003	-0,000020	-0,000009	-0,000008	-0,000029	-0,000026	0,000013	-0,000047
x1x6	-0,000010	-0,000001	-0,000010	-0,000028	-0,000012	-0,000001	0,000002	-0,000024	-0,000018	-0,000018
x1x7	-0,000026	-0,000019	-0,000010	-0,000014	-0,000024	-0,000010	-0,000014	-0,000015	-0,000038	-0,000013
x1x8	-0,000004	-0,000012	0,000005	0,000002	-0,000004	-0,000015	-0,000002	-0,000009	0,000013	-0,000013
x1x9	0,000002	-0,000006	-0,000003	-0,000004	-0,000005	-0,000011	-0,000010	-0,000005	-0,000002	-0,000003
x1x10	0,000004	-0,000025	-0,000008	-0,000003	-0,000017	-0,000012	-0,000017	-0,000032	-0,000023	-0,000018
x1x11	0,000004	-0,000017	0,000005	0,000016	0,000000	-0,000001	0,000002	0,000001	-0,000034	0,000019
x1x12	-0,000017	-0,000012	-0,000021	-0,000027	-0,000012	0,000003	-0,000022	-0,000018	-0,000086	-0,000020
x1x13	-0,000029	-0,000039	-0,000028	-0,000028	-0,000028	-0,000019	-0,000039	-0,000032	-0,000049	-0,000036
x1x14	-0,000026	-0,000026	-0,000028	-0,000036	-0,000019	-0,000010	-0,000027	-0,000029	-0,000028	-0,000032
x1x15	-0,000020	-0,000025	-0,000024	-0,000025	-0,000023	-0,000013	-0,000022	-0,000025	-0,000027	-0,000029
x1x16	-0,000031	-0,000013	-0,000044	-0,000068	-0,000025	-0,000009	-0,000045	-0,000050	0,000019	-0,000076
x1x17	-0,000021	-0,000065	-0,000030	-0,000057	-0,000031	-0,000034	-0,000041	-0,000044	0,000035	-0,000055
x1x18	-0,000016	-0,000029	-0,000030	-0,000028	-0,000029	-0,000026	-0,000052	-0,000038	0,000018	-0,000042
x1x19	-0,000022	-0,000005	-0,000029	-0,000049	0,000000	-0,000012	-0,000021	-0,000042	-0,000002	-0,000042
x1x20	-0,000033	-0,000017	-0,000037	-0,000062	-0,000027	0,000001	-0,000041	-0,000046	-0,000002	-0,000082
x1x21	-0,000038	-0,000034	-0,000027	-0,000020	-0,000028	-0,000010	-0,000022	-0,000029	-0,000031	-0,000032
x1x22	-0,000034	-0,000017	-0,000024	-0,000034	-0,000033	0,000008	-0,000028	-0,000025	0,000003	-0,000028
x1x23	-0,000027	-0,000024	-0,000002	-0,000003	-0,000021	-0,000005	-0,000030	-0,000035	-0,000033	-0,000029
x1x24	-0,000020	-0,000034	-0,000003	-0,000009	-0,000004	-0,000008	-0,000026	-0,000044	-0,000022	-0,000039
x1x25	-0,000028	-0,000033	-0,000021	-0,000004	-0,000011	-0,000009	-0,000007	-0,000025	0,000004	-0,000029
x1x26	-0,000010	0,000008	-0,000005	-0,000008	-0,000009	0,000005	-0,000014	-0,000008	0,000029	-0,000028
x1x27	-0,000022	-0,000028	-0,000030	-0,000026	-0,000007	-0,000014	-0,000033	-0,000015	-0,000006	-0,000064
x1x28	-0,000029	-0,000025	-0,000035	-0,000044	-0,000025	-0,000008	-0,000015	-0,000041	-0,000047	-0,000041
x1x29	-0,000031	0,000003	-0,000033	-0,000022	0,000004	0,000029	-0,000006	-0,000047	-0,000096	-0,000036
x1x30	-0,000032	-0,000028	-0,000029	-0,000039	-0,000029	-0,000028	-0,000064	-0,000041	-0,000036	-0,000044
x2x1	-0,000014	-0,000015	0,000009	-0,000004	-0,000003	-0,000030	-0,000036	-0,000026	-0,000025	-0,000024
x2x2	0,000005	-0,000005	-0,000007	0,000030	0,000002	-0,000024	-0,000037	-0,000007	-0,000041	0,000004
x2x3	-0,000043	-0,000016	-0,000015	-0,000022	-0,000016	-0,000008	-0,000009	-0,000031	-0,000012	-0,000015
x2x4	-0,000028	-0,000011	-0,000013	-0,000002	-0,000014	-0,000019	-0,000016	-0,000029	-0,000043	-0,000021
x2x5	-0,000030	-0,000030	-0,000037	-0,000031	-0,000019	-0,000032	-0,000020	-0,000022	-0,000056	-0,000023
x2x6	-0,000024	-0,000013	-0,000012	-0,000024	-0,000005	-0,000011	-0,000008	-0,000028	-0,000081	-0,000022
x2x7	-0,000027	-0,000025	-0,000018	-0,000008	-0,000016	-0,000009	0,000022	0,000007	-0,000033	-0,000023
x2x8	-0,000018	-0,000024	0,000007	0,000004	-0,000015	-0,000013	-0,000013	-0,000024	0,000018	-0,000021
x2x9	-0,000005	-0,000010	-0,000012	-0,000007	-0,000002	-0,000011	-0,000014	-0,000004	-0,000019	-0,000002
x2x10	-0,000019	-0,000010	0,000004	-0,000002	-0,000011	-0,000026	-0,000022	-0,000031	-0,000011	-0,000012
x2x11	-0,000015	-0,000018	0,000021	0,000014	0,000012	-0,000004	-0,000011	0,000019	-0,000042	0,000007
x2x12	-0,000033	-0,000012	-0,000024	-0,000022	-0,000006	-0,000012	-0,000012	-0,000005	-0,000005	-0,000013

x2x13	-0,000037	-0,000027	-0,000015	-0,000015	-0,000031	-0,000011	0,000000	-0,000010	-0,000009	-0,000021
x2x14	-0,000036	-0,000031	-0,000034	-0,000032	-0,000024	-0,000002	-0,000018	-0,000011	-0,000042	-0,000030
x2x15	-0,000021	-0,000016	-0,000018	-0,000018	-0,000010	-0,000023	-0,000015	-0,000005	0,000028	-0,000030
x2x16	-0,000051	-0,000024	-0,000040	-0,000036	-0,000017	-0,000009	-0,000069	-0,000074	0,000007	-0,000061
x2x17	-0,000081	-0,000065	-0,000068	-0,000027	-0,000045	-0,000018	-0,000060	-0,000069	0,000014	-0,000065
x2x18	-0,000052	-0,000012	-0,000049	-0,000031	-0,000034	-0,000004	-0,000028	-0,000035	-0,000011	-0,000027
x2x19	-0,000032	0,000007	-0,000032	-0,000014	0,000002	0,000010	-0,000029	-0,000039	0,000015	-0,000047
x2x20	-0,000028	0,000009	-0,000054	-0,000050	-0,000020	-0,000014	-0,000038	-0,000043	-0,000065	-0,000071
x2x21	-0,000059	-0,000029	-0,000027	-0,000030	-0,000036	-0,000029	-0,000052	-0,000049	-0,000072	-0,000046
x2x22	-0,000029	-0,000035	-0,000029	-0,000029	-0,000024	-0,000017	-0,000036	-0,000021	-0,000008	-0,000041
x2x23	-0,000027	-0,000029	-0,000014	-0,000009	-0,000021	-0,000024	-0,000021	-0,000048	-0,000016	-0,000030
x2x24	-0,000030	-0,000029	-0,000009	-0,000005	-0,000010	-0,000004	-0,000025	-0,000047	-0,000028	-0,000035
x2x25	-0,000036	-0,000024	-0,000021	-0,000010	-0,000022	-0,000030	-0,000005	-0,000022	-0,000056	-0,000028
x2x26	-0,000029	-0,000017	-0,000024	-0,000004	-0,000030	-0,000022	-0,000045	-0,000030	0,000028	-0,000040
x2x27	-0,000052	-0,000036	-0,000021	-0,000025	-0,000005	-0,000045	-0,000037	-0,000040	-0,000081	-0,000027
x2x28	-0,000049	-0,000021	-0,000048	-0,000047	-0,000022	-0,000030	-0,000040	-0,000032	-0,000072	-0,000063
x2x29	-0,000072	-0,000008	-0,000016	-0,000028	-0,000056	0,000028	-0,000081	-0,000072	-0,000170	-0,000079
x2x30	-0,000046	-0,000041	-0,000030	-0,000035	-0,000028	-0,000040	-0,000027	-0,000063	-0,000079	-0,000040
x3x1	-0,000032	-0,000011	-0,000002	-0,000023	-0,000002	-0,000014	-0,000027	-0,000025	-0,000007	-0,000030
x3x2	-0,000043	-0,000016	-0,000015	-0,000022	-0,000016	-0,000008	-0,000009	-0,000031	-0,000012	-0,000015
x3x3	-0,000041	-0,000039	0,000004	-0,000020	-0,000020	-0,000026	0,000005	-0,000018	-0,000030	-0,000016
x3x4	-0,000049	0,000003	-0,000033	-0,000042	-0,000027	-0,000004	-0,000005	-0,000019	-0,000008	-0,000025
x3x5	-0,000053	-0,000040	-0,000040	-0,000057	-0,000032	-0,000028	-0,000033	-0,000045	-0,000029	-0,000042
x3x6	-0,000020	-0,000014	-0,000008	-0,000029	-0,000025	-0,000006	0,000002	-0,000029	-0,000020	-0,000022
x3x7	-0,000035	-0,000036	-0,000020	-0,000037	-0,000031	-0,000005	-0,000043	-0,000035	-0,000055	-0,000040
x3x8	-0,000012	-0,000012	0,000000	0,000003	-0,000008	-0,000006	-0,000005	-0,000033	0,000011	-0,000012
x3x9	-0,000009	-0,000011	-0,000005	-0,000003	-0,000006	-0,000003	-0,000010	-0,000006	-0,000002	-0,000008
x3x10	-0,000023	-0,000023	-0,000016	-0,000022	-0,000024	-0,000010	-0,000005	-0,000030	-0,000008	-0,000011
x3x11	-0,000022	-0,000009	0,000025	0,000003	-0,000001	-0,000008	-0,000002	0,000014	0,000000	0,000033
x3x12	-0,000030	-0,000014	-0,000018	-0,000030	-0,000021	-0,000005	-0,000008	-0,000018	-0,000016	-0,000013
x3x13	-0,000048	-0,000038	-0,000009	-0,000030	-0,000038	-0,000033	-0,000028	-0,000008	0,000008	-0,000011
x3x14	-0,000043	-0,000050	-0,000027	-0,000046	-0,000045	-0,000011	-0,000015	-0,000031	-0,000008	-0,000022
x3x15	-0,000026	-0,000021	-0,000007	-0,000025	-0,000026	-0,000016	0,000004	-0,000017	0,000013	-0,000006
x3x16	-0,000073	-0,000048	-0,000044	-0,000061	-0,000050	-0,000008	-0,000043	-0,000072	0,000079	-0,000090
x3x17	-0,000058	-0,000066	-0,000072	-0,000083	-0,000044	0,000010	-0,000031	-0,000056	0,000087	-0,000057
x3x18	-0,000009	-0,000034	-0,000046	-0,000043	-0,000003	-0,000023	0,000007	-0,000001	0,000044	-0,000020
x3x19	-0,000028	-0,000016	-0,000022	-0,000035	0,000007	-0,000019	-0,000024	-0,000021	0,000013	-0,000048
x3x20	-0,000049	-0,000039	-0,000038	-0,000064	-0,000031	-0,000009	-0,000025	-0,000054	0,000036	-0,000053
x3x21	-0,000042	-0,000052	-0,000022	-0,000044	-0,000037	-0,000030	-0,000028	-0,000029	-0,000052	-0,000032
x3x22	-0,000052	-0,000043	-0,000037	-0,000056	-0,000039	-0,000012	-0,000007	-0,000023	-0,000005	-0,000038
x3x23	-0,000022	-0,000037	-0,000017	-0,000021	-0,000026	-0,000020	-0,000017	-0,000037	-0,000044	-0,000033
x3x24	-0,000044	-0,000056	-0,000021	-0,000035	-0,000036	-0,000013	-0,000031	-0,000054	-0,000051	-0,000054
x3x25	-0,000037	-0,000039	-0,000026	-0,000036	-0,000018	-0,000018	-0,000010	-0,000042	-0,000033	-0,000049

x3x26	-0,000030	-0,000012	-0,000020	-0,000013	-0,000018	-0,000024	-0,000010	-0,000029	0,000034	-0,000029
x3x27	-0,000028	-0,000007	-0,000017	-0,000031	-0,000010	-0,000010	-0,000045	-0,000011	-0,000035	-0,000005
x3x38	-0,000029	-0,000023	-0,000037	-0,000054	-0,000042	-0,000029	-0,000011	-0,000022	-0,000072	-0,000036
x3x29	-0,000052	-0,000005	-0,000044	-0,000051	-0,000033	0,000034	-0,000035	-0,000072	-0,000323	-0,000057
x3x30	-0,000032	-0,000038	-0,000033	-0,000054	-0,000049	-0,000029	-0,000005	-0,000036	-0,000057	-0,000031
x4x1	-0,000023	0,000006	0,000000	-0,000018	-0,000004	0,000001	-0,000009	-0,000019	-0,000017	-0,000029
x4x2	-0,000028	-0,000011	-0,000013	-0,000002	-0,000014	-0,000019	-0,000016	-0,000029	-0,000043	-0,000021
x4x3	-0,000049	0,000003	-0,000033	-0,000042	-0,000027	-0,000004	-0,000005	-0,000019	-0,000008	-0,000025
x4x4	-0,000014	-0,000003	0,000010	0,000006	0,000005	0,000004	0,000009	0,000012	0,000032	-0,000007
x4x5	-0,000019	-0,000014	-0,000003	-0,000009	-0,000012	0,000015	-0,000011	-0,000004	-0,000025	-0,000017
x4x6	-0,000012	-0,000008	-0,000010	-0,000037	0,000001	0,000003	-0,000007	-0,000012	-0,000021	-0,000007
x4x7	-0,000045	-0,000027	-0,000007	-0,000006	-0,000024	-0,000021	-0,000011	-0,000025	-0,000043	-0,000034
x4x8	-0,000018	-0,000007	-0,000008	-0,000010	-0,000016	-0,000013	-0,000005	-0,000004	-0,000003	-0,000004
x4x9	-0,000008	-0,000005	-0,000007	-0,000010	-0,000009	-0,000009	-0,000013	-0,000003	0,000029	-0,000007
x4x10	-0,000018	-0,000016	-0,000002	-0,000018	-0,000015	-0,000034	-0,000039	-0,000014	0,000007	-0,000013
x4x11	0,000006	-0,000044	-0,000005	-0,000002	0,000006	-0,000001	-0,000004	0,000015	-0,000010	0,000017
x4x12	-0,000014	-0,000025	-0,000021	-0,000016	0,000003	0,000009	0,000000	-0,000007	-0,000021	-0,000024
x4x13	-0,000022	-0,000038	-0,000035	-0,000022	-0,000021	0,000008	0,000001	-0,000003	0,000011	-0,000022
x4x14	-0,000026	-0,000041	-0,000031	-0,000044	-0,000023	0,000002	-0,000007	-0,000031	0,000005	-0,000037
x4x15	-0,000016	-0,000023	-0,000016	-0,000012	-0,000010	-0,000008	0,000000	-0,000018	-0,000065	-0,000031
x4x16	-0,000060	-0,000028	-0,000058	-0,000090	-0,000028	0,000003	-0,000062	-0,000062	0,000026	-0,000116
x4x17	-0,000035	-0,000040	-0,000039	-0,000050	-0,000022	-0,000010	-0,000050	-0,000038	0,000030	-0,000035
x4x18	-0,000019	-0,000021	-0,000015	-0,000017	0,000001	0,000003	-0,000005	-0,000026	0,000013	-0,000024
x4x19	-0,000016	0,000005	-0,000053	-0,000055	-0,000004	0,000007	-0,000023	-0,000052	-0,000010	-0,000057
x4x20	-0,000032	-0,000012	-0,000028	-0,000071	-0,000001	0,000003	0,000005	-0,000028	-0,000055	-0,000027
x4x21	-0,000053	-0,000023	-0,000034	-0,000033	-0,000037	-0,000015	-0,000015	-0,000015	-0,000042	-0,000023
x4x22	-0,000023	-0,000032	-0,000003	-0,000015	-0,000006	0,000004	-0,000002	-0,000017	-0,000010	-0,000024
x4x23	-0,000034	-0,000003	-0,000012	-0,000022	-0,000017	0,000005	-0,000011	-0,000010	-0,000027	-0,000010
x4x24	-0,000033	-0,000015	-0,000022	-0,000038	-0,000010	-0,000002	-0,000007	-0,000029	-0,000030	-0,000033
x4x25	-0,000037	-0,000006	-0,000017	-0,000010	-0,000010	-0,000001	0,000023	0,000023	0,000014	0,000010
x4x26	-0,000015	0,000004	0,000005	-0,000002	-0,000001	0,000008	-0,000019	-0,000008	-0,000029	-0,000033
x4x27	-0,000015	-0,000002	-0,000011	-0,000007	0,000023	-0,000019	-0,000009	0,000010	-0,000056	-0,000003
x4x28	-0,000015	-0,000017	-0,000010	-0,000029	0,000023	-0,000008	0,000010	0,000015	-0,000075	0,000011
x4x29	-0,000042	-0,000010	-0,000027	-0,000030	0,000014	-0,000029	-0,000056	-0,000075	0,000742	-0,000092
x4x30	-0,000023	-0,000024	-0,000010	-0,000033	0,000010	-0,000033	-0,000003	0,000011	-0,000092	0,000018
x5x1	-0,000027	-0,000029	-0,000003	-0,000020	-0,000009	-0,000008	-0,000029	-0,000026	0,000013	-0,000047
x5x2	-0,000030	-0,000030	-0,000037	-0,000031	-0,000019	-0,000032	-0,000020	-0,000022	-0,000056	-0,000023
x5x3	-0,000053	-0,000040	-0,000040	-0,000057	-0,000032	-0,000028	-0,000033	-0,000045	-0,000029	-0,000042
x5x4	-0,000019	-0,000014	-0,000003	-0,000009	-0,000012	0,000015	-0,000011	-0,000004	-0,000025	-0,000017
x5x5	-0,000018	-0,000049	-0,000003	-0,000006	-0,000014	0,000025	-0,000079	-0,000070	-0,000039	-0,000033
x5x6	-0,000013	-0,000033	-0,000010	-0,000057	-0,000009	-0,000009	-0,000054	-0,000042	-0,000054	-0,000051
x5x7	-0,000037	-0,000026	-0,000009	-0,000020	-0,000029	-0,000005	-0,000033	-0,000014	-0,000073	-0,000017
x5x8	-0,000030	-0,000020	-0,000018	-0,000036	-0,000017	-0,000013	-0,000009	-0,000013	0,000015	-0,000020

x5x9	-0,000011	-0,000016	-0,000007	-0,000018	-0,000007	-0,000006	-0,000021	-0,000005	-0,000015	-0,000019
x5x10	-0,000044	-0,000027	-0,000012	-0,000053	-0,000023	-0,000043	-0,000035	-0,000015	-0,000016	-0,000028
x5x11	-0,000010	-0,000009	-0,000020	-0,000006	-0,000027	-0,000001	0,000003	-0,000012	-0,000021	-0,000017
x5x12	-0,000023	-0,000011	-0,000018	-0,000003	-0,000002	-0,000005	-0,000008	-0,000029	-0,000003	-0,000013
x5x13	-0,000035	-0,000038	-0,000031	-0,000030	-0,000043	-0,000002	-0,000031	-0,000041	-0,000017	-0,000047
x5x14	-0,000040	-0,000028	-0,000038	-0,000034	-0,000037	-0,000009	-0,000026	-0,000038	-0,000022	-0,000046
x5x15	-0,000040	-0,000017	-0,000041	-0,000034	-0,000028	-0,000014	-0,000032	-0,000042	0,000045	-0,000045
x5x16	-0,000072	-0,000052	-0,000055	-0,000100	-0,000040	-0,000017	-0,000088	-0,000079	-0,000062	-0,000117
x5x17	-0,000075	-0,000083	-0,000067	-0,000069	-0,000031	-0,000018	-0,000065	-0,000059	-0,000048	-0,000059
x5x18	-0,000045	-0,000048	-0,000045	-0,000032	-0,000013	-0,000019	-0,000054	-0,000051	-0,000029	-0,000070
x5x19	-0,000030	-0,000040	-0,000028	-0,000040	-0,000034	0,000013	-0,000054	-0,000074	-0,000048	-0,000118
x5x20	-0,000060	-0,000038	-0,000029	-0,000046	-0,000030	0,000012	-0,000045	-0,000064	-0,000040	-0,000093
x5x21	-0,000048	-0,000048	-0,000041	-0,000049	-0,000042	-0,000023	-0,000044	-0,000024	-0,000047	-0,000058
x5x22	-0,000048	-0,000073	-0,000041	-0,000051	-0,000031	0,000017	-0,000028	-0,000025	0,000003	-0,000060
x5x23	-0,000041	-0,000041	-0,000025	-0,000037	-0,000024	-0,000011	-0,000042	-0,000020	-0,000020	-0,000040
x5x24	-0,000049	-0,000051	-0,000037	-0,000065	-0,000035	-0,000019	-0,000060	-0,000023	-0,000030	-0,000054
x5x25	-0,000042	-0,000031	-0,000024	-0,000035	0,000000	-0,000010	-0,000026	-0,000004	-0,000014	-0,000017
x5x26	-0,000023	0,000017	-0,000011	-0,000019	-0,000010	-0,000001	-0,000013	-0,000001	0,000038	-0,000038
x5x27	-0,000044	-0,000028	-0,000042	-0,000060	-0,000026	-0,000013	-0,000091	-0,000046	-0,000062	-0,000075
x5x28	-0,000024	-0,000025	-0,000020	-0,000023	-0,000004	-0,000001	-0,000046	-0,000025	-0,000056	-0,000024
x5x29	-0,000047	0,000003	-0,000020	-0,000030	-0,000014	0,000038	-0,000062	-0,000056	-0,000066	-0,000090
x5x30	-0,000058	-0,000060	-0,000040	-0,000054	-0,000017	-0,000038	-0,000075	-0,000024	-0,000090	-0,000043
x6x1	-0,000010	-0,000001	-0,000010	-0,000028	-0,000012	-0,000001	0,000002	-0,000024	-0,000018	-0,000018
x6x2	-0,000024	-0,000013	-0,000012	-0,000024	-0,000005	-0,000011	-0,000008	-0,000028	-0,000081	-0,000022
x6x3	-0,000020	-0,000014	-0,000008	-0,000029	-0,000025	-0,000006	0,000002	-0,000029	-0,000020	-0,000022
x6x4	-0,000012	-0,000008	-0,000010	-0,000037	0,000001	0,000003	-0,000007	-0,000012	-0,000021	-0,000007
x6x5	-0,000013	-0,000033	-0,000010	-0,000057	-0,000009	-0,000009	-0,000054	-0,000042	-0,000054	-0,000051
x6x6	0,000007	-0,000019	-0,000007	-0,000078	0,000007	-0,000013	-0,000101	-0,000038	-0,000049	-0,000043
x6x7	-0,000021	0,000006	-0,000013	-0,000022	-0,000008	-0,000019	-0,000008	0,000004	0,000004	-0,000006
x6x8	0,000003	-0,000004	0,000010	-0,000010	-0,000002	0,000001	-0,000014	0,000002	0,000013	0,000008
x6x9	0,000003	-0,000012	-0,000009	-0,000021	-0,000006	0,000002	-0,000025	-0,000022	-0,000038	-0,000020
x6x10	-0,000008	-0,000010	-0,000005	-0,000029	-0,000007	-0,000007	-0,000029	-0,000023	0,000000	-0,000030
x6x11	0,000017	-0,000002	-0,000009	-0,000013	-0,000010	0,000003	0,000024	0,000004	-0,000017	0,000018
x6x12	0,000002	-0,000018	-0,000011	-0,000023	-0,000014	-0,000003	0,000011	-0,000022	0,000025	-0,000026
x6x13	0,000002	-0,000019	-0,000002	-0,000033	-0,000013	-0,000003	-0,000004	-0,000025	-0,000027	-0,000018
x6x14	-0,000008	-0,000031	-0,000019	-0,000039	-0,000016	-0,000007	-0,000032	-0,000016	-0,000045	-0,000029
x6x15	0,000012	0,000003	-0,000013	-0,000026	-0,000012	-0,000012	-0,000021	-0,000014	-0,000033	-0,000018
x6x16	-0,000039	-0,000059	-0,000036	-0,000110	-0,000037	-0,000017	-0,000058	-0,000080	-0,000018	-0,000130
x6x17	-0,000011	-0,000070	-0,000015	-0,000072	-0,000035	-0,000017	-0,000038	-0,000043	-0,000025	-0,000078
x6x18	-0,000008	-0,000029	-0,000005	-0,000018	-0,000011	0,000003	-0,000034	-0,000029	-0,000018	-0,000053
x6x19	-0,000011	-0,000034	-0,000033	-0,000057	-0,000019	-0,000030	-0,000037	-0,000057	-0,000024	-0,000066
x6x20	-0,000031	-0,000043	-0,000010	-0,000054	-0,000010	0,000003	-0,000005	-0,000024	-0,000068	-0,000041
x6x21	0,000020	-0,000010	-0,000018	-0,000037	-0,000028	0,000011	-0,000008	-0,000027	-0,000048	-0,000042

x6x22	-0,000010	-0,000009	0,000005	-0,000023	-0,000015	-0,000008	0,000003	-0,000013	-0,000057	-0,000012
x6x23	-0,000018	0,000005	0,000014	-0,000010	-0,000007	-0,000010	-0,000029	-0,000002	-0,000016	-0,000010
x6x24	-0,000037	-0,000023	-0,000010	-0,000065	-0,000029	-0,000021	-0,000082	-0,000033	-0,000082	-0,000047
x6x25	-0,000028	-0,000015	-0,000007	-0,000029	0,000008	0,000003	0,000000	-0,000001	-0,000039	-0,000016
x6x26	0,000011	-0,000008	-0,000010	-0,000021	0,000003	0,000012	-0,000031	-0,000013	0,000011	-0,000032
x6x27	-0,000008	0,000003	-0,000029	-0,000082	0,000000	-0,000031	-0,000073	-0,000054	-0,000061	-0,000053
x6x28	-0,000027	-0,000013	-0,000002	-0,000033	-0,000001	-0,000013	-0,000054	0,000000	-0,000085	-0,000036
x6x29	-0,000048	-0,000057	-0,000016	-0,000082	-0,000039	0,000011	-0,000061	-0,000085	0,000668	-0,000092
x6x30	-0,000042	-0,000012	-0,000010	-0,000047	-0,000016	-0,000032	-0,000053	-0,000036	-0,000092	-0,000049
x7x1	-0,000026	-0,000019	-0,000010	-0,000014	-0,000024	-0,000010	-0,000014	-0,000015	-0,000038	-0,000013
x7x2	-0,000027	-0,000025	-0,000018	-0,000008	-0,000016	-0,000009	0,000022	0,000007	-0,000033	-0,000023
x7x3	-0,000035	-0,000036	-0,000020	-0,000037	-0,000031	-0,000005	-0,000043	-0,000035	-0,000055	-0,000040
x7x4	-0,000045	-0,000027	-0,000007	-0,000006	-0,000024	-0,000021	-0,000011	-0,000025	-0,000043	-0,000034
x7x5	-0,000037	-0,000026	-0,000009	-0,000020	-0,000029	-0,000005	-0,000033	-0,000014	-0,000073	-0,000017
x7x6	-0,000021	0,000006	-0,000013	-0,000022	-0,000008	-0,000019	-0,000008	0,000004	0,000004	-0,000006
x7x7	-0,000041	-0,000017	-0,000006	-0,000027	-0,000035	-0,000008	0,000119	0,000022	0,000119	-0,000008
x7x8	-0,000022	-0,000005	-0,000013	-0,000015	-0,000020	0,000002	-0,000013	0,000000	-0,000041	-0,000010
x7x9	-0,000024	-0,000008	-0,000005	-0,000003	-0,000020	-0,000009	-0,000004	-0,000006	-0,000054	-0,000024
x7x10	-0,000030	-0,000035	-0,000015	-0,000030	-0,000020	-0,000011	-0,000014	0,000000	-0,000068	0,000000
x7x11	0,000028	-0,000011	0,000010	0,000010	0,000023	-0,000010	-0,000025	-0,000002	0,000017	0,000038
x7x12	-0,000007	-0,000025	-0,000015	-0,000027	-0,000005	-0,000029	-0,000017	-0,000017	0,000115	0,000004
x7x13	-0,000001	-0,000006	-0,000025	-0,000017	-0,000008	-0,000026	-0,000011	-0,000003	0,000057	-0,000018
x7x14	-0,000023	-0,000028	-0,000018	-0,000035	-0,000018	-0,000005	-0,000022	-0,000004	0,000041	-0,000013
x7x15	-0,000003	-0,000006	0,000004	-0,000017	-0,000010	-0,000007	-0,000025	0,000007	0,000051	-0,000007
x7x16	-0,000061	0,000037	-0,000021	-0,000001	-0,000047	-0,000013	-0,000004	-0,000009	-0,000110	-0,000033
x7x17	-0,000056	-0,000004	-0,000028	-0,000010	-0,000027	0,000021	-0,000052	-0,000032	-0,000075	-0,000038
x7x18	-0,000019	0,000016	-0,000021	0,000014	0,000001	0,000012	-0,000014	-0,000009	-0,000059	-0,000027
x7x19	-0,000029	0,000007	-0,000027	-0,000008	-0,000001	-0,000025	0,000008	0,000001	-0,000009	-0,000051
x7x20	-0,000047	0,000001	-0,000009	0,000012	-0,000014	-0,000035	0,000035	0,000004	-0,000040	-0,000042
x7x21	-0,000094	0,000007	-0,000033	-0,000039	-0,000066	-0,000012	-0,000012	-0,000028	-0,000038	-0,000056
x7x22	0,000007	-0,000011	0,000010	0,000013	0,000003	-0,000012	0,000008	-0,000018	-0,000067	-0,000017
x7x23	-0,000033	0,000010	-0,000012	-0,000001	-0,000027	0,000001	0,000003	0,000004	-0,000019	-0,000008
x7x24	-0,000039	0,000013	-0,000001	-0,000006	-0,000033	0,000006	0,000006	0,000005	-0,000017	-0,000029
x7x25	-0,000066	0,000003	-0,000027	-0,000033	-0,000035	-0,000014	0,000006	-0,000001	-0,000054	-0,000031
x7x26	-0,000012	-0,000012	0,000001	0,000006	-0,000014	0,000003	-0,000002	0,000002	-0,000097	0,000003
x7x27	-0,000012	0,000008	0,000003	0,000006	0,000006	-0,000002	-0,000036	-0,000020	0,000045	0,000005
x7x28	-0,000028	-0,000018	0,000004	0,000005	-0,000001	0,000002	-0,000020	0,000009	-0,000018	-0,000002
x7x29	-0,000038	-0,000067	-0,000019	-0,000017	-0,000054	-0,000097	0,000045	-0,000018	0,000122	0,000001
x7x30	-0,000056	-0,000017	-0,000008	-0,000029	-0,000031	0,000003	0,000005	-0,000002	0,000001	-0,000028
x8x1	-0,000004	-0,000012	0,000005	0,000002	-0,000004	-0,000015	-0,000002	-0,000009	0,000013	-0,000013
x8x2	-0,000018	-0,000024	0,000007	0,000004	-0,000015	-0,000013	-0,000013	-0,000024	0,000018	-0,000021
x8x3	-0,000012	-0,000012	0,000000	0,000003	-0,000008	-0,000006	-0,000005	-0,000033	0,000011	-0,000012
x8x4	-0,000018	-0,000007	-0,000008	-0,000010	-0,000016	-0,000013	-0,000005	-0,000004	-0,000003	-0,000004

x8x5	-0,000030	-0,000020	-0,000018	-0,000036	-0,000017	-0,000013	-0,000009	-0,000013	0,000015	-0,000020
x8x6	0,000003	-0,000004	0,000010	-0,000010	-0,000002	0,000001	-0,000014	0,000002	0,000013	0,000008
x8x7	-0,000022	-0,000005	-0,000013	-0,000015	-0,000020	0,000002	-0,000013	0,000000	-0,000041	-0,000010
x8x8	0,000002	-0,000014	0,000006	0,000013	0,000002	0,000036	0,000001	-0,000005	0,000053	0,000050
x8x9	0,000004	-0,000010	0,000004	-0,000001	-0,000006	-0,000001	-0,000004	0,000005	0,000005	0,000002
x8x10	0,000006	-0,000013	0,000018	0,000007	-0,000003	-0,000006	0,000007	0,000003	0,000018	0,000026
x8x11	0,000003	-0,000006	-0,000006	0,000004	-0,000007	-0,000015	-0,000003	-0,000019	0,000017	-0,000012
x8x12	0,000002	-0,000008	-0,000012	-0,000004	-0,000003	-0,000001	0,000000	-0,000008	-0,000030	-0,000013
x8x13	-0,000009	-0,000004	-0,000007	-0,000001	-0,000016	-0,000010	0,000009	-0,000014	0,000046	-0,000013
x8x14	-0,000013	-0,000009	-0,000020	-0,000012	-0,000014	0,000000	-0,000017	-0,000019	0,000028	-0,000022
x8x15	-0,000001	-0,000006	-0,000008	-0,000002	-0,000011	-0,000001	-0,000003	-0,000005	0,000041	-0,000009
x8x16	-0,000041	0,000012	-0,000021	0,000009	-0,000020	-0,000009	-0,000008	-0,000037	0,000021	-0,000049
x8x17	-0,000039	-0,000016	-0,000037	-0,000013	-0,000042	-0,000028	-0,000045	-0,000053	0,000039	-0,000097
x8x18	-0,000031	0,000008	-0,000013	-0,000012	-0,000026	-0,000020	-0,000020	-0,000044	0,000098	-0,000073
x8x19	-0,000035	-0,000001	-0,000014	0,000008	-0,000014	-0,000006	-0,000030	-0,000051	0,000028	-0,000081
x8x20	-0,000046	0,000000	-0,000020	-0,000002	-0,000038	-0,000007	-0,000025	-0,000034	0,000060	-0,000078
x8x21	-0,000013	-0,000007	-0,000012	-0,000020	-0,000037	-0,000005	-0,000022	-0,000026	-0,000018	-0,000041
x8x22	-0,000007	0,000000	0,000007	0,000005	-0,000008	-0,000007	-0,000001	-0,000019	-0,000024	-0,000021
x8x23	-0,000012	0,000007	0,000031	0,000020	-0,000002	0,000001	-0,000006	-0,000006	-0,000014	-0,000002
x8x24	-0,000020	0,000005	0,000020	0,000021	-0,000007	-0,000003	-0,000022	-0,000021	-0,000013	-0,000013
x8x25	-0,000037	-0,000008	-0,000002	-0,000007	0,000004	-0,000002	-0,000011	-0,000027	0,000019	-0,000025
x8x26	-0,000005	-0,000007	0,000001	-0,000003	-0,000002	-0,000010	-0,000032	-0,000011	0,000029	-0,000012
x8x27	-0,000022	-0,000001	-0,000006	-0,000022	-0,000011	-0,000032	0,000022	-0,000011	0,000015	-0,000009
x8x28	-0,000026	-0,000019	-0,000006	-0,000021	-0,000027	-0,000011	-0,000011	0,000007	0,000004	-0,000020
x8x29	-0,000018	-0,000024	-0,000014	-0,000013	0,000019	0,000029	0,000015	0,000004	-0,000562	0,000012
x8x30	-0,000041	-0,000021	-0,000002	-0,000013	-0,000025	-0,000012	-0,000009	-0,000020	0,000012	-0,000015
x9x1	0,000002	-0,000006	-0,000003	-0,000004	-0,000005	-0,000011	-0,000010	-0,000005	-0,000002	-0,000003
x9x2	-0,000005	-0,000010	-0,000012	-0,000007	-0,000002	-0,000011	-0,000014	-0,000004	-0,000019	-0,000002
x9x3	-0,000009	-0,000011	-0,000005	-0,000003	-0,000006	-0,000003	-0,000010	-0,000006	-0,000002	-0,000008
x9x4	-0,000008	-0,000005	-0,000007	-0,000010	-0,000009	-0,000009	-0,000013	-0,000003	0,000029	-0,000007
x9x5	-0,000011	-0,000016	-0,000007	-0,000018	-0,000007	-0,000006	-0,000021	-0,000005	-0,000015	-0,000019
x9x6	0,000003	-0,000012	-0,000009	-0,000021	-0,000006	0,000002	-0,000025	-0,000022	-0,000038	-0,000020
x9x7	-0,000024	-0,000008	-0,000005	-0,000003	-0,000020	-0,000009	-0,000004	-0,000006	-0,000054	-0,000024
x9x8	0,000004	-0,000010	0,000004	-0,000001	-0,000006	-0,000001	-0,000004	0,000005	0,000005	0,000002
x9x9	0,000010	-0,000013	-0,000005	-0,000014	-0,000007	0,000008	-0,000016	-0,000004	-0,000026	-0,000011
x9x10	0,000003	-0,000009	-0,000004	0,000001	-0,000004	-0,000009	-0,000008	-0,000013	0,000010	-0,000013
x9x11	0,000013	0,000008	0,000004	0,000009	-0,000004	-0,000015	0,000007	-0,000008	0,000011	0,000011
x9x12	-0,000003	-0,000006	-0,000004	-0,000015	-0,000002	-0,000014	-0,000003	-0,000005	0,000039	0,000006
x9x13	0,000003	0,000008	0,000003	-0,000003	0,000000	-0,000010	-0,000020	-0,000005	0,000027	0,000008
x9x14	-0,000006	-0,000015	-0,000006	-0,000019	-0,000010	-0,000019	-0,000003	-0,000004	-0,000001	0,000003
x9x15	0,000015	-0,000003	-0,000003	-0,000013	-0,000009	-0,000018	-0,000003	0,000000	0,000002	0,000004
x9x16	-0,000008	-0,000011	-0,000014	-0,000026	-0,000007	-0,000005	-0,000016	-0,000029	0,000022	-0,000052
x9x17	-0,000006	-0,000013	-0,000006	-0,000021	-0,000024	-0,000025	-0,000018	-0,000011	0,000014	-0,000038

x9x18	-0,000009	0,000000	-0,000009	-0,000005	-0,000005	-0,000014	-0,000001	-0,000006	0,000005	-0,000021
x9x19	-0,000006	0,000010	-0,000009	-0,000026	-0,000001	-0,000022	-0,000015	-0,000016	-0,000007	-0,000012
x9x20	-0,000005	-0,000002	0,000009	-0,000017	0,000012	-0,000001	-0,000005	-0,000004	-0,000042	-0,000008
x9x21	0,000029	0,000000	-0,000002	-0,000026	0,000001	0,000007	-0,000011	-0,000024	-0,000038	-0,000023
x9x22	0,000000	-0,000017	-0,000002	-0,000020	0,000000	-0,000014	-0,000006	-0,000008	-0,000040	-0,000004
x9x23	-0,000002	-0,000002	0,000005	-0,000009	0,000006	-0,000006	-0,000008	0,000003	-0,000016	0,000007
x9x24	-0,000026	-0,000020	-0,000009	-0,000035	-0,000013	-0,000005	-0,000034	-0,000016	-0,000038	-0,000024
x9x25	0,000001	0,000000	0,000006	-0,000013	0,000012	0,000004	-0,000017	0,000000	-0,000041	-0,000006
x9x26	0,000007	-0,000014	-0,000006	-0,000005	0,000004	-0,000005	-0,000014	-0,000012	0,000023	-0,000019
x9x27	-0,000011	-0,000006	-0,000008	-0,000034	-0,000017	-0,000014	-0,000024	-0,000009	-0,000056	-0,000029
x9x28	-0,000024	-0,000008	0,000003	-0,000016	0,000000	-0,000012	-0,000009	0,000001	-0,000049	-0,000009
x9x29	-0,000038	-0,000040	-0,000016	-0,000038	-0,000041	0,000023	-0,000056	-0,000049	0,000291	-0,000074
x9x30	-0,000023	-0,000004	0,000007	-0,000024	-0,000006	-0,000019	-0,000029	-0,000009	-0,000074	-0,000019
x10x1	0,000004	-0,000025	-0,000008	-0,000003	-0,000017	-0,000012	-0,000017	-0,000032	-0,000023	-0,000018
x10x2	-0,000019	-0,000010	0,000004	-0,000002	-0,000011	-0,000026	-0,000022	-0,000031	-0,000011	-0,000012
x10x3	-0,000023	-0,000023	-0,000016	-0,000022	-0,000024	-0,000010	-0,000005	-0,000030	-0,000008	-0,000011
x10x4	-0,000018	-0,000016	-0,000002	-0,000018	-0,000015	-0,000034	-0,000039	-0,000014	0,000007	-0,000013
x10x5	-0,000044	-0,000027	-0,000012	-0,000053	-0,000023	-0,000043	-0,000035	-0,000015	-0,000016	-0,000028
x10x6	-0,000008	-0,000010	-0,000005	-0,000029	-0,000007	-0,000007	-0,000029	-0,000023	0,000000	-0,000030
x10x7	-0,000030	-0,000035	-0,000015	-0,000030	-0,000020	-0,000011	-0,000014	0,000000	-0,000068	0,000000
x10x8	0,000006	-0,000013	0,000018	0,000007	-0,000003	-0,000006	0,000007	0,000003	0,000018	0,000026
x10x9	0,000003	-0,000009	-0,000004	0,000001	-0,000004	-0,000009	-0,000008	-0,000013	0,000010	-0,000013
x10x10	0,000038	0,000013	0,000026	0,000039	0,000001	0,000025	0,000015	0,000006	-0,000013	0,000034
x10x11	0,000015	-0,000005	0,000005	-0,000010	-0,000025	-0,000012	0,000003	-0,000023	-0,000026	-0,000023
x10x12	-0,000014	-0,000011	0,000001	-0,000006	-0,000007	-0,000019	-0,000018	-0,000019	-0,000009	-0,000030
x10x13	0,000010	0,000007	0,000013	-0,000023	-0,000020	-0,000016	-0,000005	-0,000027	-0,000019	-0,000025
x10x14	-0,000011	-0,000022	-0,000013	-0,000028	-0,000016	-0,000010	-0,000030	-0,000026	-0,000011	-0,000025
x10x15	0,000001	-0,000010	0,000004	-0,000014	-0,000007	-0,000021	-0,000027	-0,000016	-0,000015	-0,000036
x10x16	-0,000046	0,000005	-0,000051	-0,000035	-0,000072	-0,000041	-0,000060	-0,000093	0,000052	-0,000090
x10x17	0,000002	-0,000033	0,000011	-0,000032	-0,000013	-0,000025	-0,000074	-0,000002	0,000012	-0,000034
x10x18	-0,000007	-0,000011	-0,000029	-0,000001	-0,000025	-0,000031	-0,000066	-0,000042	0,000024	-0,000051
x10x19	-0,000043	-0,000018	-0,000036	-0,000044	-0,000044	-0,000033	-0,000039	-0,000077	-0,000020	-0,000080
x10x20	-0,000031	-0,000021	-0,000021	-0,000002	-0,000042	-0,000017	-0,000062	-0,000064	-0,000029	-0,000052
x10x21	0,000018	-0,000010	-0,000026	-0,000001	-0,000036	0,000017	-0,000012	-0,000036	-0,000046	-0,000050
x10x22	-0,000010	-0,000028	-0,000021	-0,000021	-0,000033	-0,000018	-0,000040	-0,000037	-0,000019	-0,000036
x10x23	-0,000026	-0,000021	0,000003	0,000014	-0,000014	0,000000	-0,000029	-0,000005	-0,000029	0,000022
x10x24	-0,000001	-0,000021	0,000014	-0,000011	-0,000019	-0,000008	-0,000036	-0,000024	-0,000037	0,000004
x10x25	-0,000036	-0,000033	-0,000014	-0,000019	-0,000010	-0,000010	-0,000035	-0,000018	-0,000001	-0,000023
x10x26	0,000017	-0,000018	0,000000	-0,000008	-0,000010	-0,000029	-0,000052	-0,000038	0,000012	-0,000023
x10x27	-0,000012	-0,000040	-0,000029	-0,000036	-0,000035	-0,000052	-0,000103	-0,000041	-0,000069	-0,000062
x10x28	-0,000036	-0,000037	-0,000005	-0,000024	-0,000018	-0,000038	-0,000041	-0,000015	-0,000050	-0,000012
x10x29	-0,000046	-0,000019	-0,000029	-0,000037	-0,000001	0,000012	-0,000069	-0,000050	0,000271	-0,000058
x10x30	-0,000050	-0,000036	0,000022	0,000004	-0,000023	-0,000023	-0,000062	-0,000012	-0,000058	-0,000009

x11x1	0,000004	-0,000017	0,000005	0,000016	0,000000	-0,000001	0,000002	0,000001	-0,000034	0,000019
x11x2	-0,000015	-0,000018	0,000021	0,000014	0,000012	-0,000004	-0,000011	0,000019	-0,000042	0,000007
x11x3	-0,000022	-0,000009	0,000025	0,000003	-0,000001	-0,000008	-0,000002	0,000014	0,000000	0,000033
x11x4	0,000006	-0,000044	-0,000005	-0,000002	0,000006	-0,000001	-0,000004	0,000015	-0,000010	0,000017
x11x5	-0,000010	-0,000009	-0,000020	-0,000006	-0,000027	-0,000001	0,000003	-0,000012	-0,000021	-0,000017
x11x6	0,000017	-0,000002	-0,000009	-0,000013	-0,000010	0,000003	0,000024	0,000004	-0,000017	0,000018
x11x7	0,000028	-0,000011	0,000010	0,000010	0,000023	-0,000010	-0,000025	-0,000002	0,000017	0,000038
x11x8	0,000003	-0,000006	-0,000006	0,000004	-0,000007	-0,000015	-0,000003	-0,000019	0,000017	-0,000012
x11x11	0,000013	0,000008	0,000004	0,000009	-0,000004	-0,000015	0,000007	-0,000008	0,000011	0,000011
x11x10	0,000015	-0,000005	0,000005	-0,000010	-0,000025	-0,000012	0,000003	-0,000023	-0,000026	-0,000023
x11x11	-0,000033	-0,000036	-0,000032	0,000009	-0,000011	0,000016	-0,000023	-0,000019	-0,000173	-0,000019
x11x12	-0,000018	0,000002	-0,000038	0,000009	-0,000001	-0,000003	-0,000043	-0,000036	-0,000101	-0,000035
x11x13	-0,000012	-0,000034	-0,000029	-0,000004	-0,000020	-0,000008	0,000027	-0,000023	-0,000129	-0,000022
x11x14	-0,000009	-0,000020	-0,000024	-0,000007	-0,000005	0,000007	-0,000002	0,000010	-0,000090	0,000002
x11x15	-0,000023	-0,000032	-0,000012	0,000004	-0,000007	-0,000010	-0,000009	-0,000008	-0,000127	-0,000035
x11x16	-0,000034	-0,000031	-0,000013	0,000007	-0,000009	-0,000006	-0,000009	0,000032	-0,000012	0,000061
x11x17	-0,000020	-0,000048	-0,000023	0,000007	-0,000030	-0,000008	-0,000061	-0,000008	0,000016	-0,000025
x11x18	-0,000009	-0,000024	0,000006	0,000048	0,000022	0,000015	0,000022	0,000063	0,000031	0,000091
x11x19	0,000001	-0,000031	-0,000008	0,000007	0,000016	-0,000002	0,000027	0,000042	0,000009	0,000077
x11x20	0,000047	-0,000053	-0,000018	0,000006	0,000001	-0,000024	0,000003	0,000071	-0,000111	0,000049
x11x21	-0,000001	-0,000020	-0,000013	-0,000009	0,000008	0,000022	-0,000003	0,000007	-0,000022	0,000033
x11x22	-0,000020	-0,000049	-0,000011	-0,000008	-0,000047	0,000000	0,000004	0,000009	-0,000023	0,000003
x11x23	-0,000013	-0,000011	-0,000017	-0,000010	-0,000046	0,000006	-0,000013	-0,000028	0,000007	-0,000015
x11x24	-0,000009	-0,000008	-0,000010	-0,000020	-0,000025	0,000011	0,000053	0,000017	-0,000038	0,000050
x11x25	0,000008	-0,000047	-0,000046	-0,000025	-0,000034	0,000003	0,000021	-0,000020	-0,000023	-0,000004
x11x26	0,000022	0,000000	0,000006	0,000011	0,000003	-0,000005	-0,000031	0,000004	-0,000033	-0,000003
x11x27	-0,000003	0,000004	-0,000013	0,000053	0,000021	-0,000031	-0,000045	0,000034	-0,000075	0,000083
x11x28	0,000007	0,000009	-0,000028	0,000017	-0,000020	0,000004	0,000034	-0,000009	-0,000021	0,000034
x11x29	-0,000022	-0,000023	0,000007	-0,000038	-0,000023	-0,000033	-0,000075	-0,000021	0,000806	-0,000009
x11x30	0,000033	0,000003	-0,000015	0,000050	-0,000004	-0,000003	0,000083	0,000034	-0,000009	0,000130
x12x1	-0,000017	-0,000012	-0,000021	-0,000027	-0,000012	0,000003	-0,000022	-0,000018	-0,000086	-0,000020
x12x2	-0,000033	-0,000012	-0,000024	-0,000022	-0,000006	-0,000012	-0,000012	-0,000005	-0,000005	-0,000013
x12x3	-0,000030	-0,000014	-0,000018	-0,000030	-0,000021	-0,000005	-0,000008	-0,000018	-0,000016	-0,000013
x12x4	-0,000014	-0,000025	-0,000021	-0,000016	0,000003	0,000009	0,000000	-0,000007	-0,000021	-0,000024
x12x5	-0,000023	-0,000011	-0,000018	-0,000003	-0,000002	-0,000005	-0,000008	-0,000029	-0,000003	-0,000013
x12x6	0,000002	-0,000018	-0,000011	-0,000023	-0,000014	-0,000003	0,000011	-0,000022	0,000025	-0,000026
x12x7	-0,000007	-0,000025	-0,000015	-0,000027	-0,000005	-0,000029	-0,000017	-0,000017	0,000115	0,000004
x12x8	0,000002	-0,000008	-0,000012	-0,000004	-0,000003	-0,000001	0,000000	-0,000008	-0,000030	-0,000013
x12x9	-0,000003	-0,000006	-0,000004	-0,000015	-0,000002	-0,000014	-0,000003	-0,000005	0,000039	0,000006
x12x10	-0,000014	-0,000011	0,000001	-0,000006	-0,000007	-0,000019	-0,000018	-0,000019	-0,000009	-0,000030
x12x11	-0,000018	0,000002	-0,000038	0,000009	-0,000001	-0,000003	-0,000043	-0,000036	-0,000101	-0,000035
x12x12	-0,000013	-0,000004	-0,000027	-0,000001	-0,000003	0,000006	-0,000039	-0,000043	-0,000295	-0,000075
x12x13	-0,000026	-0,000018	-0,000034	0,000006	0,000003	-0,000006	-0,000048	-0,000036	-0,000198	-0,000074

x12x14	-0,000025	-0,000014	-0,000029	-0,000004	-0,000006	-0,000004	-0,000024	-0,000025	-0,000160	-0,000061
x12x15	-0,000031	-0,000027	-0,000015	-0,000009	-0,000018	0,000019	-0,000014	-0,000036	-0,000269	-0,000060
x12x16	-0,000043	-0,000042	-0,000044	-0,000038	-0,000046	-0,000025	-0,000023	-0,000013	0,000062	-0,000025
x12x17	-0,000016	-0,000033	-0,000052	-0,000028	-0,000066	-0,000029	-0,000031	-0,000033	0,000019	-0,000044
x12x18	-0,000004	-0,000032	-0,000018	-0,000030	-0,000011	-0,000001	0,000021	0,000008	0,000050	-0,000005
x12x19	-0,000011	-0,000042	-0,000037	0,000003	-0,000024	-0,000011	-0,000006	-0,000017	0,000066	-0,000043
x12x20	-0,000033	-0,000079	-0,000055	-0,000072	-0,000050	-0,000039	-0,000064	-0,000040	0,000034	-0,000081
x12x21	-0,000032	-0,000048	-0,000034	-0,000042	-0,000021	-0,000014	-0,000019	-0,000013	0,000039	-0,000021
x12x22	-0,000048	-0,000064	-0,000044	-0,000044	-0,000041	-0,000005	-0,000019	-0,000015	-0,000007	-0,000019
x12x23	-0,000034	-0,000044	-0,000041	-0,000038	-0,000044	-0,000007	-0,000040	-0,000037	0,000004	-0,000034
x12x24	-0,000042	-0,000044	-0,000038	-0,000029	-0,000043	0,000001	-0,000022	-0,000014	0,000018	-0,000012
x12x25	-0,000021	-0,000041	-0,000044	-0,000043	-0,000020	-0,000012	-0,000014	-0,000022	0,000043	0,000003
x12x26	-0,000014	-0,000005	-0,000007	0,000001	-0,000012	0,000005	-0,000029	-0,000019	-0,000103	-0,000036
x12x27	-0,000019	-0,000019	-0,000040	-0,000022	-0,000014	-0,000029	-0,000005	-0,000007	0,000076	0,000032
x12x28	-0,000013	-0,000015	-0,000037	-0,000014	-0,000022	-0,000019	-0,000007	-0,000024	0,000013	-0,000019
x12x29	0,000039	-0,000007	0,000004	0,000018	0,000043	-0,000103	0,000076	0,000013	0,001280	0,000136
x12x30	-0,000021	-0,000019	-0,000034	-0,000012	0,000003	-0,000036	0,000032	-0,000019	0,000136	0,000033
x13x1	-0,000029	-0,000039	-0,000028	-0,000028	-0,000028	-0,000019	-0,000039	-0,000032	-0,000049	-0,000036
x13x2	-0,000037	-0,000027	-0,000015	-0,000015	-0,000031	-0,000011	0,000000	-0,000010	-0,000009	-0,000021
x13x3	-0,000048	-0,000038	-0,000009	-0,000030	-0,000038	-0,000033	-0,000028	-0,000008	0,000008	-0,000011
x13x4	-0,000022	-0,000038	-0,000035	-0,000022	-0,000021	0,000008	0,000001	-0,000003	0,000011	-0,000022
x13x5	-0,000035	-0,000038	-0,000031	-0,000030	-0,000043	-0,000002	-0,000031	-0,000041	-0,000017	-0,000047
x13x6	0,000002	-0,000019	-0,000002	-0,000033	-0,000013	-0,000003	-0,000004	-0,000025	-0,000027	-0,000018
x13x7	-0,000001	-0,000006	-0,000025	-0,000017	-0,000008	-0,000026	-0,000011	-0,000003	0,000057	-0,000018
x13x8	-0,000009	-0,000004	-0,000007	-0,000001	-0,000016	-0,000010	0,000009	-0,000014	0,000046	-0,000013
x13x9	0,000003	0,000008	0,000003	-0,000003	0,000000	-0,000010	-0,000020	-0,000005	0,000027	0,000008
x13x10	0,000010	0,000007	0,000013	-0,000023	-0,000020	-0,000016	-0,000005	-0,000027	-0,000019	-0,000025
x13x11	-0,000012	-0,000034	-0,000029	-0,000004	-0,000020	-0,000008	0,000027	-0,000023	-0,000129	-0,000022
x13x12	-0,000026	-0,000018	-0,000034	0,000006	0,000003	-0,000006	-0,000048	-0,000036	-0,000198	-0,000074
x13x13	-0,000001	0,000006	-0,000053	-0,000016	-0,000026	-0,000033	0,000024	-0,000033	-0,000136	-0,000052
x13x14	-0,000041	-0,000036	-0,000048	-0,000024	-0,000023	-0,000026	-0,000015	-0,000017	-0,000147	-0,000034
x13x15	-0,000055	-0,000046	-0,000024	0,000000	-0,000014	-0,000025	-0,000029	-0,000037	-0,000191	-0,000054
x13x16	-0,000057	-0,000052	-0,000037	-0,000080	-0,000034	-0,000016	-0,000103	-0,000050	0,000056	-0,000063
x13x17	-0,000058	-0,000037	-0,000066	-0,000031	-0,000045	-0,000018	-0,000048	-0,000075	0,000106	-0,000093
x13x18	-0,000019	-0,000035	-0,000027	0,000011	-0,000001	-0,000013	0,000015	0,000033	0,000034	0,000044
x13x19	-0,000004	0,000017	-0,000002	0,000001	0,000015	-0,000027	-0,000026	0,000013	0,000044	0,000021
x13x20	-0,000010	-0,000034	-0,000036	-0,000019	-0,000027	-0,000017	-0,000051	0,000008	-0,000058	-0,000033
x13x21	-0,000037	-0,000029	-0,000036	-0,000041	-0,000040	-0,000014	-0,000018	-0,000021	-0,000003	-0,000008
x13x22	-0,000029	-0,000065	-0,000017	-0,000042	-0,000040	-0,000004	-0,000006	-0,000007	-0,000030	0,000001
x13x23	-0,000036	-0,000017	-0,000022	-0,000033	-0,000056	-0,000004	-0,000033	-0,000026	-0,000011	-0,000040
x13x24	-0,000041	-0,000042	-0,000033	-0,000049	-0,000042	0,000009	0,000030	-0,000008	-0,000038	0,000009
x13x25	-0,000040	-0,000040	-0,000056	-0,000042	-0,000064	-0,000005	-0,000009	-0,000020	-0,000013	-0,000017
x13x26	-0,000014	-0,000004	-0,000004	0,000009	-0,000005	-0,000009	-0,000024	-0,000017	-0,000014	-0,000027

x13x27	-0,000018	-0,000006	-0,000033	0,000030	-0,000009	-0,000024	0,000016	0,000011	0,000015	0,000037
x13x28	-0,000021	-0,000007	-0,000026	-0,000008	-0,000020	-0,000017	0,000011	-0,000030	-0,000030	-0,000015
x13x29	-0,000003	-0,000030	-0,000011	-0,000038	-0,000013	-0,000014	0,000015	-0,000030	0,000520	-0,000003
x13x30	-0,000008	0,000001	-0,000040	0,000009	-0,000017	-0,000027	0,000037	-0,000015	-0,000003	0,000037
x14x1	-0,000026	-0,000026	-0,000028	-0,000036	-0,000019	-0,000010	-0,000027	-0,000029	-0,000028	-0,000032
x14x2	-0,000036	-0,000031	-0,000034	-0,000032	-0,000024	-0,000002	-0,000018	-0,000011	-0,000042	-0,000030
x14x3	-0,000043	-0,000050	-0,000027	-0,000046	-0,000045	-0,000011	-0,000015	-0,000031	-0,000008	-0,000022
x14x4	-0,000026	-0,000041	-0,000031	-0,000044	-0,000023	0,000002	-0,000007	-0,000031	0,000005	-0,000037
x14x5	-0,000040	-0,000028	-0,000038	-0,000034	-0,000037	-0,000009	-0,000026	-0,000038	-0,000022	-0,000046
x14x6	-0,000008	-0,000031	-0,000019	-0,000039	-0,000016	-0,000007	-0,000032	-0,000016	-0,000045	-0,000029
x14x7	-0,000023	-0,000028	-0,000018	-0,000035	-0,000018	-0,000005	-0,000022	-0,000004	0,000041	-0,000013
x14x8	-0,000013	-0,000009	-0,000020	-0,000012	-0,000014	0,000000	-0,000017	-0,000019	0,000028	-0,000022
x14x9	-0,000006	-0,000015	-0,000006	-0,000019	-0,000010	-0,000019	-0,000003	-0,000004	-0,000001	0,000003
x14x10	-0,000011	-0,000022	-0,000013	-0,000028	-0,000016	-0,000010	-0,000030	-0,000026	-0,000011	-0,000025
x14x11	-0,000009	-0,000020	-0,000024	-0,000007	-0,000005	0,000007	-0,000002	0,000010	-0,000090	0,000002
x14x12	-0,000025	-0,000014	-0,000029	-0,000004	-0,000006	-0,000004	-0,000024	-0,000025	-0,000160	-0,000061
x14x13	-0,000041	-0,000036	-0,000048	-0,000024	-0,000023	-0,000026	-0,000015	-0,000017	-0,000147	-0,000034
x14x14	-0,000047	0,000007	-0,000031	-0,000003	0,000000	-0,000032	0,000006	0,000015	-0,000164	-0,000032
x14x15	-0,000040	-0,000038	-0,000027	-0,000017	-0,000041	0,000014	-0,000030	-0,000034	-0,000164	-0,000071
x14x16	-0,000054	-0,000038	-0,000065	-0,000070	-0,000018	-0,000022	-0,000069	-0,000052	0,000031	-0,000076
x14x17	-0,000029	-0,000035	-0,000055	-0,000061	-0,000026	-0,000010	-0,000092	-0,000042	0,000021	-0,000073
x14x18	-0,000021	-0,000046	-0,000047	-0,000040	-0,000010	-0,000014	-0,000029	-0,000003	-0,000001	-0,000009
x14x19	-0,000029	-0,000036	-0,000033	-0,000034	0,000006	0,000003	-0,000058	-0,000038	0,000010	-0,000049
x14x20	-0,000018	-0,000063	-0,000042	-0,000035	-0,000005	-0,000010	-0,000057	0,000003	-0,000042	-0,000058
x14x21	-0,000050	-0,000040	-0,000046	-0,000044	-0,000043	-0,000020	-0,000019	-0,000025	-0,000016	-0,000035
x14x22	-0,000040	-0,000050	-0,000032	-0,000044	-0,000041	0,000005	-0,000037	-0,000030	-0,000019	-0,000044
x14x23	-0,000046	-0,000032	-0,000043	-0,000040	-0,000056	-0,000006	-0,000040	-0,000035	-0,000003	-0,000048
x14x24	-0,000044	-0,000044	-0,000040	-0,000036	-0,000050	0,000006	-0,000020	-0,000029	-0,000016	-0,000035
x14x25	-0,000043	-0,000041	-0,000056	-0,000050	-0,000039	0,000010	-0,000011	-0,000034	-0,000020	-0,000034
x14x26	-0,000020	0,000005	-0,000006	0,000006	0,000010	-0,000003	-0,000015	-0,000005	-0,000028	-0,000020
x14x27	-0,000019	-0,000037	-0,000040	-0,000020	-0,000011	-0,000015	-0,000030	-0,000009	-0,000016	0,000008
x14x28	-0,000025	-0,000030	-0,000035	-0,000029	-0,000034	-0,000005	-0,000009	-0,000016	-0,000052	-0,000030
x14x29	-0,000016	-0,000019	-0,000003	-0,000016	-0,000020	-0,000028	-0,000016	-0,000052	0,000954	-0,000027
x14x30	-0,000035	-0,000044	-0,000048	-0,000035	-0,000034	-0,000020	0,000008	-0,000030	-0,000027	0,000019
x15x1	-0,000020	-0,000025	-0,000024	-0,000025	-0,000023	-0,000013	-0,000022	-0,000025	-0,000027	-0,000029
x15x2	-0,000021	-0,000016	-0,000018	-0,000018	-0,000010	-0,000023	-0,000015	-0,000005	0,000028	-0,000030
x15x3	-0,000026	-0,000021	-0,000007	-0,000025	-0,000026	-0,000016	0,000004	-0,000017	0,000013	-0,000006
x15x4	-0,000016	-0,000023	-0,000016	-0,000012	-0,000010	-0,000008	0,000000	-0,000018	-0,000065	-0,000031
x15x5	-0,000040	-0,000017	-0,000041	-0,000034	-0,000028	-0,000014	-0,000032	-0,000042	0,000045	-0,000045
x15x6	0,000012	0,000003	-0,000013	-0,000026	-0,000012	-0,000012	-0,000021	-0,000014	-0,000033	-0,000018
x15x7	-0,000003	-0,000006	0,000004	-0,000017	-0,000010	-0,000007	-0,000025	0,000007	0,000051	-0,000007
x15x8	-0,000001	-0,000006	-0,000008	-0,000002	-0,000011	-0,000001	-0,000003	-0,000005	0,000041	-0,000009
x15x9	0,000015	-0,000003	-0,000003	-0,000013	-0,000009	-0,000018	-0,000003	0,000000	0,000002	0,000004

x15x10	0,000001	-0,000010	0,000004	-0,000014	-0,000007	-0,000021	-0,000027	-0,000016	-0,000015	-0,000036
x15x11	-0,000023	-0,000032	-0,000012	0,000004	-0,000007	-0,000010	-0,000009	-0,000008	-0,000127	-0,000035
x15x12	-0,000031	-0,000027	-0,000015	-0,000009	-0,000018	0,000019	-0,000014	-0,000036	-0,000269	-0,000060
x15x13	-0,000055	-0,000046	-0,000024	0,000000	-0,000014	-0,000025	-0,000029	-0,000037	-0,000191	-0,000054
x15x14	-0,000040	-0,000038	-0,000027	-0,000017	-0,000041	0,000014	-0,000030	-0,000034	-0,000164	-0,000071
x15x15	-0,000028	-0,000032	-0,000009	-0,000018	-0,000031	-0,000006	-0,000037	-0,000037	-0,000186	-0,000066
x15x16	-0,000022	-0,000012	-0,000046	-0,000052	-0,000029	-0,000017	-0,000035	-0,000037	0,000058	-0,000033
x15x17	-0,000017	0,000008	-0,000054	-0,000028	-0,000055	-0,000033	-0,000034	-0,000023	0,000056	-0,000065
x15x18	-0,000026	-0,000021	-0,000034	-0,000024	-0,000011	-0,000021	0,000012	-0,000027	0,000061	-0,000017
x15x19	-0,000029	-0,000036	-0,000017	-0,000001	-0,000013	0,000014	-0,000008	-0,000031	0,000057	-0,000029
x15x20	-0,000017	-0,000040	-0,000006	-0,000027	0,000000	-0,000021	-0,000015	-0,000019	0,000028	-0,000047
x15x21	-0,000016	-0,000025	-0,000032	-0,000034	-0,000030	-0,000016	-0,000025	-0,000033	0,000015	-0,000041
x15x22	-0,000025	-0,000029	-0,000017	-0,000026	-0,000013	-0,000031	-0,000031	-0,000025	0,000020	-0,000023
x15x23	-0,000032	-0,000017	-0,000049	-0,000045	-0,000046	-0,000004	-0,000046	-0,000038	0,000017	-0,000049
x15x24	-0,000034	-0,000026	-0,000045	-0,000032	-0,000033	-0,000008	-0,000014	-0,000021	0,000022	-0,000025
x15x25	-0,000030	-0,000013	-0,000046	-0,000033	-0,000029	0,000005	-0,000030	-0,000040	0,000026	-0,000034
x15x26	-0,000016	-0,000031	-0,000004	-0,000008	0,000005	-0,000004	-0,000028	-0,000018	-0,000038	-0,000035
x15x27	-0,000025	-0,000031	-0,000046	-0,000014	-0,000030	-0,000028	0,000002	-0,000019	0,000047	0,000003
x15x28	-0,000033	-0,000025	-0,000038	-0,000021	-0,000040	-0,000018	-0,000019	-0,000041	0,000025	-0,000048
x15x29	0,000015	0,000020	0,000017	0,000022	0,000026	-0,000038	0,000047	0,000025	-0,000097	0,000105
x15x30	-0,000041	-0,000023	-0,000049	-0,000025	-0,000034	-0,000035	0,000003	-0,000048	0,000105	0,000002
x16x1	-0,000031	-0,000013	-0,000044	-0,000068	-0,000025	-0,000009	-0,000045	-0,000050	0,000019	-0,000076
x16x2	-0,000051	-0,000024	-0,000040	-0,000036	-0,000017	-0,000009	-0,000069	-0,000074	0,000007	-0,000061
x16x3	-0,000073	-0,000048	-0,000044	-0,000061	-0,000050	-0,000008	-0,000043	-0,000072	0,000079	-0,000090
x16x4	-0,000060	-0,000028	-0,000058	-0,000090	-0,000028	0,000003	-0,000062	-0,000062	0,000026	-0,000116
x16x5	-0,000072	-0,000052	-0,000055	-0,000100	-0,000040	-0,000017	-0,000088	-0,000079	-0,000062	-0,000117
x16x6	-0,000039	-0,000059	-0,000036	-0,000110	-0,000037	-0,000017	-0,000058	-0,000080	-0,000018	-0,000130
x16x7	-0,000061	0,000037	-0,000021	-0,000001	-0,000047	-0,000013	-0,000004	-0,000009	-0,000110	-0,000033
x16x8	-0,000041	0,000012	-0,000021	0,000009	-0,000020	-0,000009	-0,000008	-0,000037	0,000021	-0,000049
x16x9	-0,000008	-0,000011	-0,000014	-0,000026	-0,000007	-0,000005	-0,000016	-0,000029	0,000022	-0,000052
x16x10	-0,000046	0,000005	-0,000051	-0,000035	-0,000072	-0,000041	-0,000060	-0,000093	0,000052	-0,000090
x16x11	-0,000034	-0,000031	-0,000013	0,000007	-0,000009	-0,000006	-0,000009	0,000032	-0,000012	0,000061
x16x12	-0,000043	-0,000042	-0,000044	-0,000038	-0,000046	-0,000025	-0,000023	-0,000013	0,000062	-0,000025
x16x13	-0,000057	-0,000052	-0,000037	-0,000080	-0,000034	-0,000016	-0,000103	-0,000050	0,000056	-0,000063
x16x14	-0,000054	-0,000038	-0,000065	-0,000070	-0,000018	-0,000022	-0,000069	-0,000052	0,000031	-0,000076
x16x15	-0,000022	-0,000012	-0,000046	-0,000052	-0,000029	-0,000017	-0,000035	-0,000037	0,000058	-0,000033
x16x16	-0,000162	-0,000207	-0,000021	-0,000233	-0,000094	0,000037	-0,000088	-0,000168	-0,000296	-0,000118
x16x17	-0,000126	-0,000142	-0,000128	-0,000172	-0,000097	-0,000073	-0,000112	-0,000169	0,000043	-0,000211
x16x18	-0,000044	-0,000087	-0,000034	-0,000137	-0,000033	0,000007	-0,000085	-0,000080	-0,000090	-0,000106
x16x19	-0,000095	-0,000133	-0,000091	-0,000178	-0,000083	-0,000054	-0,000064	-0,000130	-0,000144	-0,000189
x16x20	-0,000082	-0,000067	-0,000066	-0,000154	-0,000095	-0,000027	-0,000036	-0,000098	-0,000156	-0,000163
x16x21	-0,000078	-0,000056	-0,000023	-0,000015	-0,000053	-0,000035	-0,000016	-0,000037	-0,000110	-0,000074
x16x22	-0,000056	-0,000064	-0,000037	-0,000063	-0,000032	0,000035	-0,000005	-0,000041	-0,000003	-0,000058

x16x23	-0,000023	-0,000037	-0,000046	-0,000034	-0,000040	-0,000019	-0,000049	-0,000070	0,000007	-0,000105
x16x24	-0,000015	-0,000063	-0,000034	-0,000011	-0,000023	-0,000003	-0,000080	-0,000102	-0,000119	-0,000092
x16x25	-0,000053	-0,000032	-0,000040	-0,000023	-0,000053	0,000018	-0,000013	-0,000042	-0,000028	-0,000049
x16x26	-0,000035	0,000035	-0,000019	-0,000003	0,000018	0,000017	0,000007	-0,000009	0,000086	-0,000047
x16x27	-0,000016	-0,000005	-0,000049	-0,000080	-0,000013	0,000007	-0,000083	-0,000119	-0,000154	-0,000145
x16x28	-0,000037	-0,000041	-0,000070	-0,000102	-0,000042	-0,000009	-0,000119	-0,000099	-0,000159	-0,000167
x16x29	-0,000110	-0,000003	0,000007	-0,000119	-0,000028	0,000086	-0,000154	-0,000159	-0,000010	-0,000068
x16x30	-0,000074	-0,000058	-0,000105	-0,000092	-0,000049	-0,000047	-0,000145	-0,000167	-0,000068	-0,000191
x17x1	-0,000021	-0,000065	-0,000030	-0,000057	-0,000031	-0,000034	-0,000041	-0,000044	0,000035	-0,000055
x17x2	-0,000081	-0,000065	-0,000068	-0,000027	-0,000045	-0,000018	-0,000060	-0,000069	0,000014	-0,000065
x17x3	-0,000058	-0,000066	-0,000072	-0,000083	-0,000044	0,000010	-0,000031	-0,000056	0,000087	-0,000057
x17x4	-0,000035	-0,000040	-0,000039	-0,000050	-0,000022	-0,000010	-0,000050	-0,000038	0,000030	-0,000035
x17x5	-0,000075	-0,000083	-0,000067	-0,000069	-0,000031	-0,000018	-0,000065	-0,000059	-0,000048	-0,000059
x17x6	-0,000011	-0,000070	-0,000015	-0,000072	-0,000035	-0,000017	-0,000038	-0,000043	-0,000025	-0,000078
x17x7	-0,000056	-0,000004	-0,000028	-0,000010	-0,000027	0,000021	-0,000052	-0,000032	-0,000075	-0,000038
x17x8	-0,000039	-0,000016	-0,000037	-0,000013	-0,000042	-0,000028	-0,000045	-0,000053	0,000039	-0,000097
x17x9	-0,000006	-0,000013	-0,000006	-0,000021	-0,000024	-0,000025	-0,000018	-0,000011	0,000014	-0,000038
x17x10	0,000002	-0,000033	0,000011	-0,000032	-0,000013	-0,000025	-0,000074	-0,000002	0,000012	-0,000034
x17x11	-0,000020	-0,000048	-0,000023	0,000007	-0,000030	-0,000008	-0,000061	-0,000008	0,000016	-0,000025
x17x12	-0,000016	-0,000033	-0,000052	-0,000028	-0,000066	-0,000029	-0,000031	-0,000033	0,000019	-0,000044
x17x13	-0,000058	-0,000037	-0,000066	-0,000031	-0,000045	-0,000018	-0,000048	-0,000075	0,000106	-0,000093
x17x14	-0,000029	-0,000035	-0,000055	-0,000061	-0,000026	-0,000010	-0,000092	-0,000042	0,000021	-0,000073
x17x15	-0,000017	0,000008	-0,000054	-0,000028	-0,000055	-0,000033	-0,000034	-0,000023	0,000056	-0,000065
x17x16	-0,000126	-0,000142	-0,000128	-0,000172	-0,000097	-0,000073	-0,000112	-0,000169	0,000043	-0,000211
x17x17	-0,000021	0,000090	-0,000309	-0,000050	-0,000291	-0,000261	-0,000154	0,000016	-0,000015	-0,000159
x17x18	-0,000046	-0,000132	-0,000059	-0,000091	-0,000059	-0,000073	-0,000081	-0,000072	-0,000018	-0,000108
x17x19	-0,000058	-0,000102	-0,000094	-0,000093	-0,000109	-0,000073	-0,000151	-0,000115	-0,000083	-0,000189
x17x20	-0,000065	-0,000114	-0,000112	-0,000105	-0,000087	-0,000073	-0,000154	-0,000073	0,000023	-0,000167
x17x21	-0,000098	-0,000045	-0,000036	-0,000059	-0,000050	-0,000059	-0,000026	0,000004	-0,000065	-0,000053
x17x22	-0,000045	-0,000120	-0,000069	-0,000066	-0,000029	-0,000003	-0,000101	-0,000068	-0,000099	-0,000102
x17x23	-0,000036	-0,000069	-0,000052	-0,000075	-0,000055	-0,000022	-0,000065	-0,000048	-0,000048	-0,000078
x17x24	-0,000059	-0,000066	-0,000075	-0,000053	-0,000058	-0,000005	-0,000098	-0,000064	-0,000106	-0,000104
x17x25	-0,000050	-0,000029	-0,000055	-0,000058	-0,000027	-0,000003	-0,000038	0,000003	-0,000059	-0,000017
x17x26	-0,000059	-0,000003	-0,000022	-0,000005	-0,000003	-0,000011	-0,000034	-0,000040	0,000130	-0,000015
x17x27	-0,000026	-0,000101	-0,000065	-0,000098	-0,000038	-0,000034	-0,000010	-0,000144	-0,000093	-0,000093
x17x28	0,000004	-0,000068	-0,000048	-0,000064	0,000003	-0,000040	-0,000144	-0,000035	-0,000198	-0,000115
x17x29	-0,000065	-0,000099	-0,000048	-0,000106	-0,000059	0,000130	-0,000093	-0,000198	-0,000557	-0,000121
x17x30	-0,000053	-0,000102	-0,000078	-0,000104	-0,000017	-0,000015	-0,000093	-0,000115	-0,000121	-0,000134
x18x1	-0,000016	-0,000029	-0,000030	-0,000028	-0,000029	-0,000026	-0,000052	-0,000038	0,000018	-0,000042
x18x2	-0,000052	-0,000012	-0,000049	-0,000031	-0,000034	-0,000004	-0,000028	-0,000035	-0,000011	-0,000027
x18x3	-0,000009	-0,000034	-0,000046	-0,000043	-0,000003	-0,000023	0,000007	-0,000001	0,000044	-0,000020
x18x4	-0,000019	-0,000021	-0,000015	-0,000017	0,000001	0,000003	-0,000005	-0,000026	0,000013	-0,000024
x18x5	-0,000045	-0,000048	-0,000045	-0,000032	-0,000013	-0,000019	-0,000054	-0,000051	-0,000029	-0,000070

x18x6	-0,000008	-0,000029	-0,000005	-0,000018	-0,000011	0,000003	-0,000034	-0,000029	-0,000018	-0,000053
x18x7	-0,000019	0,000016	-0,000021	0,000014	0,000001	0,000012	-0,000014	-0,000009	-0,000059	-0,000027
x18x8	-0,000031	0,000008	-0,000013	-0,000012	-0,000026	-0,000020	-0,000020	-0,000044	0,000098	-0,000073
x18x9	-0,000009	0,000000	-0,000009	-0,000005	-0,000005	-0,000014	-0,000001	-0,000006	0,000005	-0,000021
x18x10	-0,000007	-0,000011	-0,000029	-0,000001	-0,000025	-0,000031	-0,000066	-0,000042	0,000024	-0,000051
x18x11	-0,000009	-0,000024	0,000006	0,000048	0,000022	0,000015	0,000022	0,000063	0,000031	0,000091
x18x12	-0,000004	-0,000032	-0,000018	-0,000030	-0,000011	-0,000001	0,000021	0,000008	0,000050	-0,000005
x18x13	-0,000019	-0,000035	-0,000027	0,000011	-0,000001	-0,000013	0,000015	0,000033	0,000034	0,000044
x18x14	-0,000021	-0,000046	-0,000047	-0,000040	-0,000010	-0,000014	-0,000029	-0,000003	-0,000001	-0,000009
x18x15	-0,000026	-0,000021	-0,000034	-0,000024	-0,000011	-0,000021	0,000012	-0,000027	0,000061	-0,000017
x18x16	-0,000044	-0,000087	-0,000034	-0,000137	-0,000033	0,000007	-0,000085	-0,000080	-0,000090	-0,000106
x18x17	-0,000046	-0,000132	-0,000059	-0,000091	-0,000059	-0,000073	-0,000081	-0,000072	-0,000018	-0,000108
x18x18	0,000012	-0,000148	-0,000068	-0,000066	-0,000033	-0,000072	0,000015	-0,000003	-0,000296	0,000105
x18x19	-0,000021	-0,000056	-0,000058	-0,000053	0,000006	-0,000067	-0,000043	-0,000037	-0,000150	0,000006
x18x20	-0,000012	-0,000071	-0,000060	-0,000078	-0,000014	-0,000055	-0,000038	0,000006	-0,000167	-0,000028
x18x21	-0,000080	-0,000059	-0,000033	-0,000005	-0,000054	-0,000049	-0,000011	0,000002	-0,000078	0,000005
x18x22	-0,000059	-0,000085	-0,000030	-0,000048	-0,000004	-0,000004	-0,000039	-0,000019	0,000012	-0,000012
x18x23	-0,000033	-0,000030	-0,000049	-0,000046	-0,000057	-0,000023	-0,000041	-0,000054	-0,000018	-0,000081
x18x24	-0,000005	-0,000048	-0,000046	-0,000001	-0,000025	0,000013	-0,000023	-0,000017	-0,000073	-0,000031
x18x25	-0,000054	-0,000004	-0,000057	-0,000025	-0,000034	0,000000	-0,000007	0,000006	0,000044	0,000007
x18x26	-0,000049	-0,000004	-0,000023	0,000013	0,000000	-0,000029	-0,000031	-0,000018	0,000034	-0,000040
x18x27	-0,000011	-0,000039	-0,000041	-0,000023	-0,000007	-0,000031	-0,000033	-0,000040	-0,000148	-0,000044
x18x28	0,000002	-0,000019	-0,000054	-0,000017	0,000006	-0,000018	-0,000040	-0,000013	-0,000115	-0,000050
x18x29	-0,000078	0,000012	-0,000018	-0,000073	0,000044	0,000034	-0,000148	-0,000115	-0,000648	-0,000123
x18x30	0,000005	-0,000012	-0,000081	-0,000031	0,000007	-0,000040	-0,000044	-0,000050	-0,000123	-0,000056
x19x1	-0,000022	-0,000005	-0,000029	-0,000049	0,000000	-0,000012	-0,000021	-0,000042	-0,000002	-0,000042
x19x2	-0,000032	0,000007	-0,000032	-0,000014	0,000002	0,000010	-0,000029	-0,000039	0,000015	-0,000047
x19x3	-0,000028	-0,000016	-0,000022	-0,000035	0,000007	-0,000019	-0,000024	-0,000021	0,000013	-0,000048
x19x4	-0,000016	0,000005	-0,000053	-0,000055	-0,000004	0,000007	-0,000023	-0,000052	-0,000010	-0,000057
x19x5	-0,000030	-0,000040	-0,000028	-0,000040	-0,000034	0,000013	-0,000054	-0,000074	-0,000048	-0,000118
x19x6	-0,000011	-0,000034	-0,000033	-0,000057	-0,000019	-0,000030	-0,000037	-0,000057	-0,000024	-0,000066
x19x7	-0,000029	0,000007	-0,000027	-0,000008	-0,000001	-0,000025	0,000008	0,000001	-0,000009	-0,000051
x19x8	-0,000035	-0,000001	-0,000014	0,000008	-0,000014	-0,000006	-0,000030	-0,000051	0,000028	-0,000081
x19x9	-0,000006	0,000010	-0,000009	-0,000026	-0,000001	-0,000022	-0,000015	-0,000016	-0,000007	-0,000012
x19x10	-0,000043	-0,000018	-0,000036	-0,000044	-0,000044	-0,000033	-0,000039	-0,000077	-0,000020	-0,000080
x19x11	0,000001	-0,000031	-0,000008	0,000007	0,000016	-0,000002	0,000027	0,000042	0,000009	0,000077
x19x12	-0,000011	-0,000042	-0,000037	0,000003	-0,000024	-0,000011	-0,000006	-0,000017	0,000066	-0,000043
x19x13	-0,000004	0,000017	-0,000002	0,000001	0,000015	-0,000027	-0,000026	0,000013	0,000044	0,000021
x19x14	-0,000029	-0,000036	-0,000033	-0,000034	0,000006	0,000003	-0,000058	-0,000038	0,000010	-0,000049
x19x15	-0,000029	-0,000036	-0,000017	-0,000001	-0,000013	0,000014	-0,000008	-0,000031	0,000057	-0,000029
x19x16	-0,000095	-0,000133	-0,000091	-0,000178	-0,000083	-0,000054	-0,000064	-0,000130	-0,000144	-0,000189
x19x17	-0,000058	-0,000102	-0,000094	-0,000093	-0,000109	-0,000073	-0,000151	-0,000115	-0,000083	-0,000189
x19x18	-0,000021	-0,000056	-0,000058	-0,000053	0,000006	-0,000067	-0,000043	-0,000037	-0,000150	0,000006

x19x19	-0,000087	-0,000012	-0,000097	-0,000163	-0,000020	-0,000068	-0,000109	-0,000098	-0,000133	-0,000116
x19x20	-0,000053	-0,000024	-0,000098	-0,000105	-0,000053	-0,000102	-0,000080	-0,000067	-0,000153	-0,000098
x19x21	-0,000111	-0,000035	-0,000033	-0,000022	-0,000043	-0,000038	0,000011	0,000008	-0,000064	-0,000008
x19x22	-0,000035	-0,000028	-0,000019	-0,000044	-0,000003	-0,000017	-0,000030	-0,000041	-0,000021	-0,000012
x19x23	-0,000033	-0,000019	-0,000049	-0,000037	-0,000067	-0,000018	-0,000053	-0,000088	-0,000007	-0,000099
x19x24	-0,000022	-0,000044	-0,000037	0,000002	-0,000037	-0,000032	-0,000075	-0,000069	-0,000093	-0,000082
x19x25	-0,000043	-0,000003	-0,000067	-0,000037	-0,000043	-0,000021	0,000020	-0,000033	-0,000051	-0,000007
x19x26	-0,000038	-0,000017	-0,000018	-0,000032	-0,000021	0,000011	-0,000031	-0,000045	0,000004	-0,000057
x19x27	0,000011	-0,000030	-0,000053	-0,000075	0,000020	-0,000031	-0,000083	-0,000064	-0,000132	-0,000050
x19x28	0,000008	-0,000041	-0,000088	-0,000069	-0,000033	-0,000045	-0,000064	-0,000100	-0,000100	-0,000158
x19x29	-0,000064	-0,000021	-0,000007	-0,000093	-0,000051	0,000004	-0,000132	-0,000100	-0,000366	-0,000087
x19x30	-0,000008	-0,000012	-0,000099	-0,000082	-0,000007	-0,000057	-0,000050	-0,000158	-0,000087	-0,000164
x20x1	-0,000033	-0,000017	-0,000037	-0,000062	-0,000027	0,000001	-0,000041	-0,000046	-0,000002	-0,000082
x20x2	-0,000028	0,000009	-0,000054	-0,000050	-0,000020	-0,000014	-0,000038	-0,000043	-0,000065	-0,000071
x20x3	-0,000049	-0,000039	-0,000038	-0,000064	-0,000031	-0,000009	-0,000025	-0,000054	0,000036	-0,000053
x20x4	-0,000032	-0,000012	-0,000028	-0,000071	-0,000001	0,000003	0,000005	-0,000028	-0,000055	-0,000027
x20x5	-0,000060	-0,000038	-0,000029	-0,000046	-0,000030	0,000012	-0,000045	-0,000064	-0,000040	-0,000093
x20x6	-0,000031	-0,000043	-0,000010	-0,000054	-0,000010	0,000003	-0,000005	-0,000024	-0,000068	-0,000041
x20x7	-0,000047	0,000001	-0,000009	0,000012	-0,000014	-0,000035	0,000035	0,000004	-0,000040	-0,000042
x20x8	-0,000046	0,000000	-0,000020	-0,000002	-0,000038	-0,000007	-0,000025	-0,000034	0,000060	-0,000078
x20x9	-0,000005	-0,000002	0,000009	-0,000017	0,000012	-0,000001	-0,000005	-0,000004	-0,000042	-0,000008
x20x10	-0,000031	-0,000021	-0,000021	-0,000002	-0,000042	-0,000017	-0,000062	-0,000064	-0,000029	-0,000052
x20x11	0,000047	-0,000053	-0,000018	0,000006	0,000001	-0,000024	0,000003	0,000071	-0,000111	0,000049
x20x12	-0,000033	-0,000079	-0,000055	-0,000072	-0,000050	-0,000039	-0,000064	-0,000040	0,000034	-0,000081
x20x13	-0,000010	-0,000034	-0,000036	-0,000019	-0,000027	-0,000017	-0,000051	0,000008	-0,000058	-0,000033
x20x14	-0,000018	-0,000063	-0,000042	-0,000035	-0,000005	-0,000010	-0,000057	0,000003	-0,000042	-0,000058
x20x15	-0,000017	-0,000040	-0,000006	-0,000027	0,000000	-0,000021	-0,000015	-0,000019	0,000028	-0,000047
x20x16	-0,000082	-0,000067	-0,000066	-0,000154	-0,000095	-0,000027	-0,000036	-0,000098	-0,000156	-0,000163
x20x17	-0,000065	-0,000114	-0,000112	-0,000105	-0,000087	-0,000073	-0,000154	-0,000073	0,000023	-0,000167
x20x18	-0,000012	-0,000071	-0,000060	-0,000078	-0,000014	-0,000055	-0,000038	0,000006	-0,000167	-0,000028
x20x19	-0,000053	-0,000024	-0,000098	-0,000105	-0,000053	-0,000102	-0,000080	-0,000067	-0,000153	-0,000098
x20x20	-0,000081	-0,000036	-0,000112	-0,000138	-0,000078	-0,000026	-0,000028	0,000034	-0,000287	-0,000134
x20x21	-0,000116	-0,000044	-0,000048	-0,000012	-0,000072	-0,000027	0,000030	0,000004	-0,000069	-0,000025
x20x22	-0,000044	-0,000062	-0,000006	-0,000055	-0,000007	0,000016	-0,000025	-0,000023	0,000026	-0,000058
x20x23	-0,000048	-0,000006	-0,000042	-0,000017	-0,000056	0,000011	-0,000024	-0,000035	-0,000009	-0,000043
x20x24	-0,000012	-0,000055	-0,000017	0,000028	-0,000027	-0,000014	-0,000023	-0,000029	-0,000055	-0,000021
x20x25	-0,000072	-0,000007	-0,000056	-0,000027	-0,000033	0,000034	0,000014	0,000019	0,000039	0,000016
x20x26	-0,000027	0,000016	0,000011	-0,000014	0,000034	-0,000019	-0,000010	-0,000001	-0,000004	-0,000035
x20x27	0,000030	-0,000025	-0,000024	-0,000023	0,000014	-0,000010	-0,000017	-0,000036	-0,000102	-0,000020
x20x28	0,000004	-0,000023	-0,000035	-0,000029	0,000019	-0,000001	-0,000036	0,000052	-0,000145	-0,000060
x20x29	-0,000069	0,000026	-0,000009	-0,000055	0,000039	-0,000004	-0,000102	-0,000145	-0,000079	-0,000134
x20x30	-0,000025	-0,000058	-0,000043	-0,000021	0,000016	-0,000035	-0,000020	-0,000060	-0,000134	-0,000033
x21x1	-0,000038	-0,000034	-0,000027	-0,000020	-0,000028	-0,000010	-0,000022	-0,000029	-0,000031	-0,000032

x21x2	-0,000059	-0,000029	-0,000027	-0,000030	-0,000036	-0,000029	-0,000052	-0,000049	-0,000072	-0,000046
x21x3	-0,000042	-0,000052	-0,000022	-0,000044	-0,000037	-0,000030	-0,000028	-0,000029	-0,000052	-0,000032
x21x4	-0,000053	-0,000023	-0,000034	-0,000033	-0,000037	-0,000015	-0,000015	-0,000015	-0,000042	-0,000023
x21x5	-0,000048	-0,000048	-0,000041	-0,000049	-0,000042	-0,000023	-0,000044	-0,000024	-0,000047	-0,000058
x21x6	0,000020	-0,000010	-0,000018	-0,000037	-0,000028	0,000011	-0,000008	-0,000027	-0,000048	-0,000042
x21x7	-0,000094	0,000007	-0,000033	-0,000039	-0,000066	-0,000012	-0,000012	-0,000028	-0,000038	-0,000056
x21x8	-0,000013	-0,000007	-0,000012	-0,000020	-0,000037	-0,000005	-0,000022	-0,000026	-0,000018	-0,000041
x21x9	0,000029	0,000000	-0,000002	-0,000026	0,000001	0,000007	-0,000011	-0,000024	-0,000038	-0,000023
x21x10	0,000018	-0,000010	-0,000026	-0,000001	-0,000036	0,000017	-0,000012	-0,000036	-0,000046	-0,000050
x21x11	-0,000001	-0,000020	-0,000013	-0,000009	0,000008	0,000022	-0,000003	0,000007	-0,000022	0,000033
x21x12	-0,000032	-0,000048	-0,000034	-0,000042	-0,000021	-0,000014	-0,000019	-0,000013	0,000039	-0,000021
x21x13	-0,000037	-0,000029	-0,000036	-0,000041	-0,000040	-0,000014	-0,000018	-0,000021	-0,000003	-0,000008
x21x14	-0,000050	-0,000040	-0,000046	-0,000044	-0,000043	-0,000020	-0,000019	-0,000025	-0,000016	-0,000035
x21x15	-0,000016	-0,000025	-0,000032	-0,000034	-0,000030	-0,000016	-0,000025	-0,000033	0,000015	-0,000041
x21x16	-0,000078	-0,000056	-0,000023	-0,000015	-0,000053	-0,000035	-0,000016	-0,000037	-0,000110	-0,000074
x21x17	-0,000098	-0,000045	-0,000036	-0,000059	-0,000050	-0,000059	-0,000026	0,000004	-0,000065	-0,000053
x21x18	-0,000080	-0,000059	-0,000033	-0,000005	-0,000054	-0,000049	-0,000011	0,000002	-0,000078	0,000005
x21x19	-0,000111	-0,000035	-0,000033	-0,000022	-0,000043	-0,000038	0,000011	0,000008	-0,000064	-0,000008
x21x20	-0,000116	-0,000044	-0,000048	-0,000012	-0,000072	-0,000027	0,000030	0,000004	-0,000069	-0,000025
x21x21	**0,000023**	-0,000017	-0,000033	-0,000039	-0,000028	0,000001	-0,000056	-0,000071	-0,000078	-0,000085
x21x22	-0,000017	-0,000025	-0,000009	-0,000015	-0,000010	-0,000008	-0,000022	-0,000022	0,000002	-0,000036
x21x23	-0,000033	-0,000009	-0,000012	-0,000008	-0,000036	-0,000026	-0,000051	-0,000053	-0,000050	-0,000059
x21x24	-0,000039	-0,000015	-0,000008	-0,000011	-0,000029	-0,000021	-0,000018	-0,000040	-0,000018	-0,000052
x21x25	-0,000028	-0,000010	-0,000036	-0,000029	-0,000068	-0,000006	-0,000043	-0,000041	-0,000036	-0,000077
x21x26	0,000001	-0,000008	-0,000026	-0,000021	-0,000006	-0,000009	-0,000020	-0,000026	-0,000039	-0,000032
x21x27	-0,000056	-0,000022	-0,000051	-0,000018	-0,000043	-0,000020	-0,000047	-0,000032	-0,000080	-0,000039
x21x28	-0,000071	-0,000022	-0,000053	-0,000040	-0,000041	-0,000026	-0,000032	-0,000055	-0,000035	-0,000053
x21x29	-0,000078	0,000002	-0,000050	-0,000018	-0,000036	-0,000039	-0,000080	-0,000035	-0,000217	-0,000110
x21x30	-0,000085	-0,000036	-0,000059	-0,000052	-0,000077	-0,000032	-0,000039	-0,000053	-0,000110	-0,000062
x22x1	-0,000034	-0,000017	-0,000024	-0,000034	-0,000033	0,000008	-0,000028	-0,000025	0,000003	-0,000028
x22x2	-0,000029	-0,000035	-0,000029	-0,000029	-0,000024	-0,000017	-0,000036	-0,000021	-0,000008	-0,000041
x22x3	-0,000052	-0,000043	-0,000037	-0,000056	-0,000039	-0,000012	-0,000007	-0,000023	-0,000005	-0,000038
x22x4	-0,000023	-0,000032	-0,000003	-0,000015	-0,000006	0,000004	-0,000002	-0,000017	-0,000010	-0,000024
x22x5	-0,000048	-0,000073	-0,000041	-0,000051	-0,000031	0,000017	-0,000028	-0,000025	0,000003	-0,000060
x22x6	-0,000010	-0,000009	0,000005	-0,000023	-0,000015	-0,000008	0,000003	-0,000013	-0,000057	-0,000012
x22x7	0,000007	-0,000011	0,000010	0,000013	0,000003	-0,000012	0,000008	-0,000018	-0,000067	-0,000017
x22x8	-0,000007	0,000000	0,000007	0,000005	-0,000008	-0,000007	-0,000001	-0,000019	-0,000024	-0,000021
x22x9	0,000000	-0,000017	-0,000002	-0,000020	0,000000	-0,000014	-0,000006	-0,000008	-0,000040	-0,000004
x22x10	-0,000010	-0,000028	-0,000021	-0,000021	-0,000033	-0,000018	-0,000040	-0,000037	-0,000019	-0,000036
x22x11	-0,000020	-0,000049	-0,000011	-0,000008	-0,000047	0,000000	0,000004	0,000009	-0,000023	0,000003
x22x12	-0,000048	-0,000064	-0,000044	-0,000044	-0,000041	-0,000005	-0,000019	-0,000015	-0,000007	-0,000019
x22x13	-0,000029	-0,000065	-0,000017	-0,000042	-0,000040	-0,000004	-0,000006	-0,000007	-0,000030	0,000001
x22x14	-0,000040	-0,000050	-0,000032	-0,000044	-0,000041	0,000005	-0,000037	-0,000030	-0,000019	-0,000044

x22x15	-0,000025	-0,000029	-0,000017	-0,000026	-0,000013	-0,000031	-0,000031	-0,000025	0,000020	-0,000023
x22x16	-0,000056	-0,000064	-0,000037	-0,000063	-0,000032	0,000035	-0,000005	-0,000041	-0,000003	-0,000058
x22x17	-0,000045	-0,000120	-0,000069	-0,000066	-0,000029	-0,000003	-0,000101	-0,000068	-0,000099	-0,000102
x22x18	-0,000059	-0,000085	-0,000030	-0,000048	-0,000004	-0,000004	-0,000039	-0,000019	0,000012	-0,000012
x22x19	-0,000035	-0,000028	-0,000019	-0,000044	-0,000003	-0,000017	-0,000030	-0,000041	-0,000021	-0,000012
x22x20	-0,000044	-0,000062	-0,000006	-0,000055	-0,000007	0,000016	-0,000025	-0,000023	0,000026	-0,000058
x22x21	-0,000017	-0,000025	-0,000009	-0,000015	-0,000010	-0,000008	-0,000022	-0,000022	0,000002	-0,000036
x22x22	-0,000025	**0,000001**	0,000001	-0,000014	-0,000017	-0,000005	-0,000013	-0,000022	0,000003	-0,000024
x22x23	-0,000009	0,000001	0,000001	-0,000001	-0,000012	-0,000011	0,000001	-0,000013	0,000011	-0,000018
x22x24	-0,000015	-0,000014	-0,000001	0,000028	-0,000015	0,000001	0,000006	-0,000012	0,000052	-0,000029
x22x25	-0,000010	-0,000017	-0,000012	-0,000015	-0,000005	0,000013	-0,000006	-0,000019	0,000019	-0,000020
x22x26	-0,000008	-0,000005	-0,000011	0,000001	0,000013	-0,000015	-0,000003	-0,000007	-0,000004	-0,000017
x22x27	-0,000022	-0,000013	0,000001	0,000006	-0,000006	-0,000003	-0,000044	0,000001	-0,000029	-0,000016
x22x28	-0,000022	-0,000022	-0,000013	-0,000012	-0,000019	-0,000007	0,000001	-0,000006	-0,000011	-0,000019
x22x29	0,000002	0,000003	0,000011	0,000052	0,000019	-0,000004	-0,000029	-0,000011	-0,000254	-0,000006
x22x30	-0,000036	-0,000024	-0,000018	-0,000029	-0,000020	-0,000017	-0,000016	-0,000019	-0,000006	-0,000004
x23x1	-0,000027	-0,000024	-0,000002	-0,000003	-0,000021	-0,000005	-0,000030	-0,000035	-0,000033	-0,000029
x23x2	-0,000027	-0,000029	-0,000014	-0,000009	-0,000021	-0,000024	-0,000021	-0,000048	-0,000016	-0,000030
x23x3	-0,000022	-0,000037	-0,000017	-0,000021	-0,000026	-0,000020	-0,000017	-0,000037	-0,000044	-0,000033
x23x4	-0,000034	-0,000003	-0,000012	-0,000022	-0,000017	0,000005	-0,000011	-0,000010	-0,000027	-0,000010
x23x5	-0,000041	-0,000041	-0,000025	-0,000037	-0,000024	-0,000011	-0,000042	-0,000020	-0,000020	-0,000040
x23x6	-0,000018	0,000005	0,000014	-0,000010	-0,000007	-0,000010	-0,000029	-0,000002	-0,000016	-0,000010
x23x7	-0,000033	0,000010	-0,000012	-0,000001	-0,000027	0,000001	0,000003	0,000004	-0,000019	-0,000008
x23x8	-0,000012	0,000007	0,000031	0,000020	-0,000002	0,000001	-0,000006	-0,000006	-0,000014	-0,000002
x23x9	-0,000002	-0,000002	0,000005	-0,000009	0,000006	-0,000006	-0,000008	0,000003	-0,000016	0,000007
x23x10	-0,000026	-0,000021	0,000003	0,000014	-0,000014	0,000000	-0,000029	-0,000005	-0,000029	0,000022
x23x11	-0,000013	-0,000011	-0,000017	-0,000010	-0,000046	0,000006	-0,000013	-0,000028	0,000007	-0,000015
x23x12	-0,000034	-0,000044	-0,000041	-0,000038	-0,000044	-0,000007	-0,000040	-0,000037	0,000004	-0,000034
x23x13	-0,000036	-0,000017	-0,000022	-0,000033	-0,000056	-0,000004	-0,000033	-0,000026	-0,000011	-0,000040
x23x14	-0,000046	-0,000032	-0,000043	-0,000040	-0,000056	-0,000006	-0,000040	-0,000035	-0,000003	-0,000048
x23x15	-0,000032	-0,000017	-0,000049	-0,000045	-0,000046	-0,000004	-0,000046	-0,000038	0,000017	-0,000049
x23x16	-0,000023	-0,000037	-0,000046	-0,000034	-0,000040	-0,000019	-0,000049	-0,000070	0,000007	-0,000105
x23x17	-0,000036	-0,000069	-0,000052	-0,000075	-0,000055	-0,000022	-0,000065	-0,000048	-0,000048	-0,000078
x23x18	-0,000033	-0,000030	-0,000049	-0,000046	-0,000057	-0,000023	-0,000041	-0,000054	-0,000018	-0,000081
x23x19	-0,000033	-0,000019	-0,000049	-0,000037	-0,000067	-0,000018	-0,000053	-0,000088	-0,000007	-0,000099
x23x20	-0,000048	-0,000006	-0,000042	-0,000017	-0,000056	0,000011	-0,000024	-0,000035	-0,000009	-0,000043
x23x21	-0,000033	-0,000009	-0,000012	-0,000008	-0,000036	-0,000026	-0,000051	-0,000053	-0,000050	-0,000059
x23x22	-0,000009	0,000001	0,000001	-0,000001	-0,000012	-0,000011	0,000001	-0,000013	0,000011	-0,000018
x23x23	-0,000012	0,000001	**0,000036**	0,000029	0,000006	-0,000022	-0,000010	-0,000014	-0,000050	0,000004
x23x24	-0,000008	-0,000001	0,000029	0,000022	0,000007	-0,000018	-0,000026	-0,000016	-0,000042	-0,000020
x23x25	-0,000036	-0,000012	0,000006	0,000007	-0,000018	-0,000010	-0,000035	-0,000016	-0,000022	-0,000025
x23x26	-0,000026	-0,000011	-0,000022	-0,000018	-0,000010	-0,000004	-0,000018	-0,000003	0,000014	-0,000003
x23x27	-0,000051	0,000001	-0,000010	-0,000026	-0,000035	-0,000018	-0,000067	-0,000037	-0,000024	-0,000063

x23x28	-0,000053	-0,000013	-0,000014	-0,000016	-0,000016	-0,000003	-0,000037	0,000001	-0,000006	0,000004
x23x29	-0,000050	0,000011	-0,000050	-0,000042	-0,000022	0,000014	-0,000024	-0,000006	-0,000248	-0,000033
x23x30	-0,000059	-0,000018	0,000004	-0,000020	-0,000025	-0,000003	-0,000063	0,000004	-0,000033	-0,000015
x24x1	-0,000020	-0,000034	-0,000003	-0,000009	-0,000004	-0,000008	-0,000026	-0,000044	-0,000022	-0,000039
x24x2	-0,000030	-0,000029	-0,000009	-0,000005	-0,000010	-0,000004	-0,000025	-0,000047	-0,000028	-0,000035
x24x3	-0,000044	-0,000056	-0,000021	-0,000035	-0,000036	-0,000013	-0,000031	-0,000054	-0,000051	-0,000054
x24x4	-0,000033	-0,000015	-0,000022	-0,000038	-0,000010	-0,000002	-0,000007	-0,000029	-0,000030	-0,000033
x24x5	-0,000049	-0,000051	-0,000037	-0,000065	-0,000035	-0,000019	-0,000060	-0,000023	-0,000030	-0,000054
x24x6	-0,000037	-0,000023	-0,000010	-0,000065	-0,000029	-0,000021	-0,000082	-0,000033	-0,000082	-0,000047
x24x7	-0,000039	0,000013	-0,000001	-0,000006	-0,000033	0,000006	0,000006	0,000005	-0,000017	-0,000029
x24x8	-0,000020	0,000005	0,000020	0,000021	-0,000007	-0,000003	-0,000022	-0,000021	-0,000013	-0,000013
x24x9	-0,000026	-0,000020	-0,000009	-0,000035	-0,000013	-0,000005	-0,000034	-0,000016	-0,000038	-0,000024
x24x10	-0,000001	-0,000021	0,000014	-0,000011	-0,000019	-0,000008	-0,000036	-0,000024	-0,000037	0,000004
x24x11	-0,000009	-0,000008	-0,000010	-0,000020	-0,000025	0,000011	0,000053	0,000017	-0,000038	0,000050
x24x12	-0,000042	-0,000044	-0,000038	-0,000029	-0,000043	0,000001	-0,000022	-0,000014	0,000018	-0,000012
x24x13	-0,000041	-0,000042	-0,000033	-0,000049	-0,000042	0,000009	0,000030	-0,000008	-0,000038	0,000009
x24x14	-0,000044	-0,000044	-0,000040	-0,000036	-0,000050	0,000006	-0,000020	-0,000029	-0,000016	-0,000035
x24x15	-0,000034	-0,000026	-0,000045	-0,000032	-0,000033	-0,000008	-0,000014	-0,000021	0,000022	-0,000025
x24x16	-0,000015	-0,000063	-0,000034	-0,000011	-0,000023	-0,000003	-0,000080	-0,000102	-0,000119	-0,000092
x24x17	-0,000059	-0,000066	-0,000075	-0,000053	-0,000058	-0,000005	-0,000098	-0,000064	-0,000106	-0,000104
x24x18	-0,000005	-0,000048	-0,000046	-0,000001	-0,000025	0,000013	-0,000023	-0,000017	-0,000073	-0,000031
x24x19	-0,000022	-0,000044	-0,000037	0,000002	-0,000037	-0,000032	-0,000075	-0,000069	-0,000093	-0,000082
x24x20	-0,000012	-0,000055	-0,000017	0,000028	-0,000027	-0,000014	-0,000023	-0,000029	-0,000055	-0,000021
x24x21	-0,000039	-0,000015	-0,000008	-0,000011	-0,000029	-0,000021	-0,000018	-0,000040	-0,000018	-0,000052
x24x22	-0,000015	-0,000014	-0,000001	0,000028	-0,000015	0,000001	0,000006	-0,000012	0,000052	-0,000029
x24x23	-0,000008	-0,000001	0,000029	0,000022	0,000007	-0,000018	-0,000026	-0,000016	-0,000042	-0,000020
x24x24	-0,000011	0,000028	0,000022	**0,000061**	-0,000012	-0,000002	-0,000053	-0,000047	-0,000042	-0,000064
x24x25	-0,000029	-0,000015	0,000007	-0,000012	-0,000014	-0,000004	-0,000007	-0,000017	0,000014	-0,000015
x24x26	-0,000021	0,000001	-0,000018	-0,000002	-0,000004	0,000001	-0,000012	-0,000022	-0,000032	-0,000007
x24x27	-0,000018	0,000006	-0,000026	-0,000053	-0,000007	-0,000012	-0,000063	-0,000031	-0,000057	-0,000020
x24x28	-0,000040	-0,000012	-0,000016	-0,000047	-0,000017	-0,000022	-0,000031	0,000004	-0,000002	-0,000001
x24x29	-0,000018	0,000052	-0,000042	-0,000042	0,000014	-0,000032	-0,000057	-0,000002	-0,000267	-0,000069
x24x30	-0,000052	-0,000029	-0,000020	-0,000064	-0,000015	-0,000007	-0,000020	-0,000001	-0,000069	0,000009
x25x1	-0,000028	-0,000033	-0,000021	-0,000004	-0,000011	-0,000009	-0,000007	-0,000025	0,000004	-0,000029
x25x2	-0,000036	-0,000024	-0,000021	-0,000010	-0,000022	-0,000030	-0,000005	-0,000022	-0,000056	-0,000028
x25x3	-0,000037	-0,000039	-0,000026	-0,000036	-0,000018	-0,000018	-0,000010	-0,000042	-0,000033	-0,000049
x25x4	-0,000037	-0,000006	-0,000017	-0,000010	-0,000010	-0,000001	0,000023	0,000023	0,000014	0,000010
x25x5	-0,000042	-0,000031	-0,000024	-0,000035	0,000000	-0,000010	-0,000026	-0,000004	-0,000014	-0,000017
x25x6	-0,000028	-0,000015	-0,000007	-0,000029	0,000008	0,000003	0,000000	-0,000001	-0,000039	-0,000016
x25x7	-0,000066	0,000003	-0,000027	-0,000033	-0,000035	-0,000014	0,000006	-0,000001	-0,000054	-0,000031
x25x8	-0,000037	-0,000008	-0,000002	-0,000007	0,000004	-0,000002	-0,000011	-0,000027	0,000019	-0,000025
x25x9	0,000001	0,000000	0,000006	-0,000013	0,000012	0,000004	-0,000017	0,000000	-0,000041	-0,000006
x25x10	-0,000036	-0,000033	-0,000014	-0,000019	-0,000010	-0,000010	-0,000035	-0,000018	-0,000001	-0,000023

x25x11	0,000008	-0,000047	-0,000046	-0,000025	-0,000034	0,000003	0,000021	-0,000020	-0,000023	-0,000004
x25x12	-0,000021	-0,000041	-0,000044	-0,000043	-0,000020	-0,000012	-0,000014	-0,000022	0,000043	0,000003
x25x13	-0,000040	-0,000040	-0,000056	-0,000042	-0,000064	-0,000005	-0,000009	-0,000020	-0,000013	-0,000017
x25x14	-0,000043	-0,000041	-0,000056	-0,000050	-0,000039	0,000010	-0,000011	-0,000034	-0,000020	-0,000034
x25x15	-0,000030	-0,000013	-0,000046	-0,000033	-0,000029	0,000005	-0,000030	-0,000040	0,000026	-0,000034
x25x16	-0,000053	-0,000032	-0,000040	-0,000023	-0,000053	0,000018	-0,000013	-0,000042	-0,000028	-0,000049
x25x17	-0,000050	-0,000029	-0,000055	-0,000058	-0,000027	-0,000003	-0,000038	0,000003	-0,000059	-0,000017
x25x18	-0,000054	-0,000004	-0,000057	-0,000025	-0,000034	0,000000	-0,000007	0,000006	0,000044	0,000007
x25x19	-0,000043	-0,000003	-0,000067	-0,000037	-0,000043	-0,000021	0,000020	-0,000033	-0,000051	-0,000007
x25x20	-0,000072	-0,000007	-0,000056	-0,000027	-0,000033	0,000034	0,000014	0,000019	0,000039	0,000016
x25x21	-0,000028	-0,000010	-0,000036	-0,000029	-0,000068	-0,000006	-0,000043	-0,000041	-0,000036	-0,000077
x25x22	-0,000010	-0,000017	-0,000012	-0,000015	-0,000005	0,000013	-0,000006	-0,000019	0,000019	-0,000020
x25x23	-0,000036	-0,000012	0,000006	0,000007	-0,000018	-0,000010	-0,000035	-0,000016	-0,000022	-0,000025
x25x24	-0,000029	-0,000015	0,000007	-0,000012	-0,000014	-0,000004	-0,000007	-0,000017	0,000014	-0,000015
x25x25	-0,000068	-0,000005	-0,000018	-0,000014	**0,000025**	-0,000003	0,000002	-0,000002	0,000012	0,000033
x25x26	-0,000006	0,000013	-0,000010	-0,000004	-0,000003	0,000013	-0,000013	0,000016	-0,000016	0,000003
x25x27	-0,000043	-0,000006	-0,000035	-0,000007	0,000002	-0,000013	-0,000029	-0,000004	-0,000004	-0,000026
x25x28	-0,000041	-0,000019	-0,000016	-0,000017	-0,000002	0,000016	-0,000004	0,000042	-0,000026	0,000015
x25x29	-0,000036	0,000019	-0,000022	0,000014	0,000012	-0,000016	-0,000004	-0,000026	0,000594	-0,000017
x25x30	-0,000077	-0,000020	-0,000025	-0,000015	0,000033	0,000003	-0,000026	0,000015	-0,000017	0,000003
x26x1	-0,000010	0,000008	-0,000005	-0,000008	-0,000009	0,000005	-0,000014	-0,000008	0,000029	-0,000028
x26x2	-0,000029	-0,000017	-0,000024	-0,000004	-0,000030	-0,000022	-0,000045	-0,000030	0,000028	-0,000040
x26x3	-0,000030	-0,000012	-0,000020	-0,000013	-0,000018	-0,000024	-0,000010	-0,000029	0,000034	-0,000029
x26x4	-0,000015	0,000004	0,000005	-0,000002	-0,000001	0,000008	-0,000019	-0,000008	-0,000029	-0,000033
x26x5	-0,000023	0,000017	-0,000011	-0,000019	-0,000010	-0,000001	-0,000013	-0,000001	0,000038	-0,000038
x26x6	0,000011	-0,000008	-0,000010	-0,000021	0,000003	0,000012	-0,000031	-0,000013	0,000011	-0,000032
x26x7	-0,000012	-0,000012	0,000001	0,000006	-0,000014	0,000003	-0,000002	0,000002	-0,000097	0,000003
x26x8	-0,000005	-0,000007	0,000001	-0,000003	-0,000002	-0,000010	-0,000032	-0,000011	0,000029	-0,000012
x26x9	0,000007	-0,000014	-0,000006	-0,000005	0,000004	-0,000005	-0,000014	-0,000012	0,000023	-0,000019
x26x10	0,000017	-0,000018	0,000000	-0,000008	-0,000010	-0,000029	-0,000052	-0,000038	0,000012	-0,000023
x26x11	0,000022	0,000000	0,000006	0,000011	0,000003	-0,000005	-0,000031	0,000004	-0,000033	-0,000003
x26x12	-0,000014	-0,000005	-0,000007	0,000001	-0,000012	0,000005	-0,000029	-0,000019	-0,000103	-0,000036
x26x13	-0,000014	-0,000004	-0,000004	0,000009	-0,000005	-0,000009	-0,000024	-0,000017	-0,000014	-0,000027
x26x14	-0,000020	0,000005	-0,000006	0,000006	0,000010	-0,000003	-0,000015	-0,000005	-0,000028	-0,000020
x26x15	-0,000016	-0,000031	-0,000004	-0,000008	0,000005	-0,000004	-0,000028	-0,000018	-0,000038	-0,000035
x26x16	-0,000035	0,000035	-0,000019	-0,000003	0,000018	0,000017	0,000007	-0,000009	0,000086	-0,000047
x26x17	-0,000059	-0,000003	-0,000022	-0,000005	-0,000003	-0,000011	-0,000034	-0,000040	0,000130	-0,000015
x26x18	-0,000049	-0,000004	-0,000023	0,000013	0,000000	-0,000029	-0,000031	-0,000018	0,000034	-0,000040
x26x19	-0,000038	-0,000017	-0,000018	-0,000032	-0,000021	0,000011	-0,000031	-0,000045	0,000004	-0,000057
x26x20	-0,000027	0,000016	0,000011	-0,000014	0,000034	-0,000019	-0,000010	-0,000001	-0,000004	-0,000035
x26x21	0,000001	-0,000008	-0,000026	-0,000021	-0,000006	-0,000009	-0,000020	-0,000026	-0,000039	-0,000032
x26x22	-0,000008	-0,000005	-0,000011	0,000001	0,000013	-0,000015	-0,000003	-0,000007	-0,000004	-0,000017
x26x23	-0,000026	-0,000011	-0,000022	-0,000018	-0,000010	-0,000004	-0,000018	-0,000003	0,000014	-0,000003

x26x24	-0,000021	0,000001	-0,000018	-0,000002	-0,000004	0,000001	-0,000012	-0,000022	-0,000032	-0,000007
x26x25	-0,000006	0,000013	-0,000010	-0,000004	-0,000003	0,000013	-0,000013	0,000016	-0,000016	0,000003
x26x26	-0,000009	-0,000015	-0,000004	0,000001	0,000013	**0,000032**	-0,000006	0,000013	0,000081	-0,000030
x26x27	-0,000020	-0,000003	-0,000018	-0,000012	-0,000013	-0,000006	-0,000086	-0,000022	-0,000081	-0,000051
x26x28	-0,000026	-0,000007	-0,000003	-0,000022	0,000016	0,000013	-0,000022	0,000007	-0,000058	-0,000015
x26x29	-0,000039	-0,000004	0,000014	-0,000032	-0,000016	0,000081	-0,000081	-0,000058	-0,000538	-0,000004
x26x30	-0,000032	-0,000017	-0,000003	-0,000007	0,000003	-0,000030	-0,000051	-0,000015	-0,000004	0,000003
x27x1	-0,000022	-0,000028	-0,000030	-0,000026	-0,000007	-0,000014	-0,000033	-0,000015	-0,000006	-0,000064
x27x2	-0,000052	-0,000036	-0,000021	-0,000025	-0,000005	-0,000045	-0,000037	-0,000040	-0,000081	-0,000027
x27x3	-0,000028	-0,000007	-0,000017	-0,000031	-0,000010	-0,000010	-0,000045	-0,000011	-0,000035	-0,000005
x27x4	-0,000015	-0,000002	-0,000011	-0,000007	0,000023	-0,000019	-0,000009	0,000010	-0,000056	-0,000003
x27x5	-0,000044	-0,000028	-0,000042	-0,000060	-0,000026	-0,000013	-0,000091	-0,000046	-0,000062	-0,000075
x27x6	-0,000008	0,000003	-0,000029	-0,000082	0,000000	-0,000031	-0,000073	-0,000054	-0,000061	-0,000053
x27x7	-0,000012	0,000008	0,000003	0,000006	0,000006	-0,000002	-0,000036	-0,000020	0,000045	0,000005
x27x8	-0,000022	-0,000001	-0,000006	-0,000022	-0,000011	-0,000032	0,000022	-0,000011	0,000015	-0,000009
x27x9	-0,000011	-0,000006	-0,000008	-0,000034	-0,000017	-0,000014	-0,000024	-0,000009	-0,000056	-0,000029
x27x10	-0,000012	-0,000040	-0,000029	-0,000036	-0,000035	-0,000052	-0,000103	-0,000041	-0,000069	-0,000062
x27x11	-0,000003	0,000004	-0,000013	0,000053	0,000021	-0,000031	-0,000045	0,000034	-0,000075	0,000083
x27x12	-0,000019	-0,000019	-0,000040	-0,000022	-0,000014	-0,000029	-0,000005	-0,000007	0,000076	0,000032
x27x13	-0,000018	-0,000006	-0,000033	0,000030	-0,000009	-0,000024	0,000016	0,000011	0,000015	0,000037
x27x14	-0,000019	-0,000037	-0,000040	-0,000020	-0,000011	-0,000015	-0,000030	-0,000009	-0,000016	0,000008
x27x15	-0,000025	-0,000031	-0,000046	-0,000014	-0,000030	-0,000028	0,000002	-0,000019	0,000047	0,000003
x27x16	-0,000016	-0,000005	-0,000049	-0,000080	-0,000013	0,000007	-0,000083	-0,000119	-0,000154	-0,000145
x27x17	-0,000026	-0,000101	-0,000065	-0,000098	-0,000038	-0,000034	-0,000010	-0,000144	-0,000093	-0,000093
x27x18	-0,000011	-0,000039	-0,000041	-0,000023	-0,000007	-0,000031	-0,000033	-0,000040	-0,000148	-0,000044
x27x19	0,000011	-0,000030	-0,000053	-0,000075	0,000020	-0,000031	-0,000083	-0,000064	-0,000132	-0,000050
x27x20	0,000030	-0,000025	-0,000024	-0,000023	0,000014	-0,000010	-0,000017	-0,000036	-0,000102	-0,000020
x27x21	-0,000056	-0,000022	-0,000051	-0,000018	-0,000043	-0,000020	-0,000047	-0,000032	-0,000080	-0,000039
x27x22	-0,000022	-0,000013	0,000001	0,000006	-0,000006	-0,000003	-0,000044	0,000001	-0,000029	-0,000016
x27x23	-0,000051	0,000001	-0,000010	-0,000026	-0,000035	-0,000018	-0,000067	-0,000037	-0,000024	-0,000063
x27x24	-0,000018	0,000006	-0,000026	-0,000053	-0,000007	-0,000012	-0,000063	-0,000031	-0,000057	-0,000020
x27x25	-0,000043	-0,000006	-0,000035	-0,000007	0,000002	-0,000013	-0,000029	-0,000004	-0,000004	-0,000026
x27x26	-0,000020	-0,000003	-0,000018	-0,000012	-0,000013	-0,000006	-0,000086	-0,000022	-0,000081	-0,000051
x27x27	-0,000047	-0,000044	-0,000067	-0,000063	-0,000029	-0,000086	**-0,000013**	-0,000045	-0,000116	-0,000064
x27x28	-0,000032	0,000001	-0,000037	-0,000031	-0,000004	-0,000022	-0,000045	-0,000024	-0,000098	-0,000028
x27x29	-0,000080	-0,000029	-0,000024	-0,000057	-0,000004	-0,000081	-0,000116	-0,000098	0,000056	-0,000114
x27x30	-0,000039	-0,000016	-0,000063	-0,000020	-0,000026	-0,000051	-0,000064	-0,000028	-0,000114	-0,000018
x28x1	-0,000029	-0,000025	-0,000035	-0,000044	-0,000025	-0,000008	-0,000015	-0,000041	-0,000047	-0,000041
x28x2	-0,000049	-0,000021	-0,000048	-0,000047	-0,000022	-0,000030	-0,000040	-0,000032	-0,000072	-0,000063
x28x3	-0,000029	-0,000023	-0,000037	-0,000054	-0,000042	-0,000029	-0,000011	-0,000022	-0,000072	-0,000036
x28x4	-0,000015	-0,000017	-0,000010	-0,000029	0,000023	-0,000008	0,000010	0,000015	-0,000075	0,000011
x28x5	-0,000024	-0,000025	-0,000020	-0,000023	-0,000004	-0,000001	-0,000046	-0,000025	-0,000056	-0,000024
x28x6	-0,000027	-0,000013	-0,000002	-0,000033	-0,000001	-0,000013	-0,000054	0,000000	-0,000085	-0,000036

x28x7	-0,000028	-0,000018	0,000004	0,000005	-0,000001	0,000002	-0,000020	0,000009	-0,000018	-0,000002
x28x8	-0,000026	-0,000019	-0,000006	-0,000021	-0,000027	-0,000011	-0,000011	0,000007	0,000004	-0,000020
x28x9	-0,000024	-0,000008	0,000003	-0,000016	0,000000	-0,000012	-0,000009	0,000001	-0,000049	-0,000009
x28x10	-0,000036	-0,000037	-0,000005	-0,000024	-0,000018	-0,000038	-0,000041	-0,000015	-0,000050	-0,000012
x28x11	0,000007	0,000009	-0,000028	0,000017	-0,000020	0,000004	0,000034	-0,000009	-0,000021	0,000034
x28x12	-0,000013	-0,000015	-0,000037	-0,000014	-0,000022	-0,000019	-0,000007	-0,000024	0,000013	-0,000019
x28x13	-0,000021	-0,000007	-0,000026	-0,000008	-0,000020	-0,000017	0,000011	-0,000030	-0,000030	-0,000015
x28x14	-0,000025	-0,000030	-0,000035	-0,000029	-0,000034	-0,000005	-0,000009	-0,000016	-0,000052	-0,000030
x28x15	-0,000033	-0,000025	-0,000038	-0,000021	-0,000040	-0,000018	-0,000019	-0,000041	0,000025	-0,000048
x28x16	-0,000037	-0,000041	-0,000070	-0,000102	-0,000042	-0,000009	-0,000119	-0,000099	-0,000159	-0,000167
x28x17	0,000004	-0,000068	-0,000048	-0,000064	0,000003	-0,000040	-0,000144	-0,000035	-0,000198	-0,000115
x28x18	0,000002	-0,000019	-0,000054	-0,000017	0,000006	-0,000018	-0,000040	-0,000013	-0,000115	-0,000050
x28x19	0,000008	-0,000041	-0,000088	-0,000069	-0,000033	-0,000045	-0,000064	-0,000100	-0,000100	-0,000158
x28x20	0,000004	-0,000023	-0,000035	-0,000029	0,000019	-0,000001	-0,000036	0,000052	-0,000145	-0,000060
x28x21	-0,000071	-0,000022	-0,000053	-0,000040	-0,000041	-0,000026	-0,000032	-0,000055	-0,000035	-0,000053
x28x22	-0,000022	-0,000022	-0,000013	-0,000012	-0,000019	-0,000007	0,000001	-0,000006	-0,000011	-0,000019
x28x23	-0,000053	-0,000013	-0,000014	-0,000016	-0,000016	-0,000003	-0,000037	0,000001	-0,000006	0,000004
x28x24	-0,000040	-0,000012	-0,000016	-0,000047	-0,000017	-0,000022	-0,000031	0,000004	-0,000002	-0,000001
x28x25	-0,000041	-0,000019	-0,000016	-0,000017	-0,000002	0,000016	-0,000004	0,000042	-0,000026	0,000015
x28x26	-0,000026	-0,000007	-0,000003	-0,000022	0,000016	0,000013	-0,000022	0,000007	-0,000058	-0,000015
x28x27	-0,000032	0,000001	-0,000037	-0,000031	-0,000004	-0,000022	-0,000045	-0,000024	-0,000098	-0,000028
x28x28	-0,000055	-0,000006	0,000001	0,000004	0,000042	0,000007	-0,000024	**0,000060**	-0,000007	0,000062
x28x29	-0,000035	-0,000011	-0,000006	-0,000002	-0,000026	-0,000058	-0,000098	-0,000007	-0,000268	-0,000090
x28x30	-0,000053	-0,000019	0,000004	-0,000001	0,000015	-0,000015	-0,000028	0,000062	-0,000090	0,000083
x29x1	-0,000031	0,000003	-0,000033	-0,000022	0,000004	0,000029	-0,000006	-0,000047	-0,000096	-0,000036
x29x2	-0,000072	-0,000008	-0,000016	-0,000028	-0,000056	0,000028	-0,000081	-0,000072	-0,000170	-0,000079
x29x3	-0,000052	-0,000005	-0,000044	-0,000051	-0,000033	0,000034	-0,000035	-0,000072	-0,000323	-0,000057
x29x4	-0,000042	-0,000010	-0,000027	-0,000030	0,000014	-0,000029	-0,000056	-0,000075	0,000742	-0,000092
x29x5	-0,000047	0,000003	-0,000020	-0,000030	-0,000014	0,000038	-0,000062	-0,000056	-0,000066	-0,000090
x29x6	-0,000048	-0,000057	-0,000016	-0,000082	-0,000039	0,000011	-0,000061	-0,000085	0,000668	-0,000092
x29x7	-0,000038	-0,000067	-0,000019	-0,000017	-0,000054	-0,000097	0,000045	-0,000018	0,000122	0,000001
x29x8	-0,000018	-0,000024	-0,000014	-0,000013	0,000019	0,000029	0,000015	0,000004	-0,000562	0,000012
x29x9	-0,000038	-0,000040	-0,000016	-0,000038	-0,000041	0,000023	-0,000056	-0,000049	0,000291	-0,000074
x29x10	-0,000046	-0,000019	-0,000029	-0,000037	-0,000001	0,000012	-0,000069	-0,000050	0,000271	-0,000058
x29x11	-0,000022	-0,000023	0,000007	-0,000038	-0,000023	-0,000033	-0,000075	-0,000021	0,000806	-0,000009
x29x12	0,000039	-0,000007	0,000004	0,000018	0,000043	-0,000103	0,000076	0,000013	0,001280	0,000136
x29x13	-0,000003	-0,000030	-0,000011	-0,000038	-0,000013	-0,000014	0,000015	-0,000030	0,000520	-0,000003
x29x14	-0,000016	-0,000019	-0,000003	-0,000016	-0,000020	-0,000028	-0,000016	-0,000052	0,000954	-0,000027
x29x15	0,000015	0,000020	0,000017	0,000022	0,000026	-0,000038	0,000047	0,000025	-0,000097	0,000105
x29x16	-0,000110	-0,000003	0,000007	-0,000119	-0,000028	0,000086	-0,000154	-0,000159	-0,000010	-0,000068
x29x17	-0,000065	-0,000099	-0,000048	-0,000106	-0,000059	0,000130	-0,000093	-0,000198	-0,000557	-0,000121
x29x18	-0,000078	0,000012	-0,000018	-0,000073	0,000044	0,000034	-0,000148	-0,000115	-0,000648	-0,000123
x29x19	-0,000064	-0,000021	-0,000007	-0,000093	-0,000051	0,000004	-0,000132	-0,000100	-0,000366	-0,000087

x29x20	-0,000069	0,000026	-0,000009	-0,000055	0,000039	-0,000004	-0,000102	-0,000145	-0,000079	-0,000134
x29x21	-0,000078	0,000002	-0,000050	-0,000018	-0,000036	-0,000039	-0,000080	-0,000035	-0,000217	-0,000110
x29x22	0,000002	0,000003	0,000011	0,000052	0,000019	-0,000004	-0,000029	-0,000011	-0,000254	-0,000006
x29x23	-0,000050	0,000011	-0,000050	-0,000042	-0,000022	0,000014	-0,000024	-0,000006	-0,000248	-0,000033
x29x24	-0,000018	0,000052	-0,000042	-0,000042	0,000014	-0,000032	-0,000057	-0,000002	-0,000267	-0,000069
x29x25	-0,000036	0,000019	-0,000022	0,000014	0,000012	-0,000016	-0,000004	-0,000026	0,000594	-0,000017
x29x26	-0,000039	-0,000004	0,000014	-0,000032	-0,000016	0,000081	-0,000081	-0,000058	-0,000538	-0,000004
x29x27	-0,000080	-0,000029	-0,000024	-0,000057	-0,000004	-0,000081	-0,000116	-0,000098	0,000056	-0,000114
x29x28	-0,000035	-0,000011	-0,000006	-0,000002	-0,000026	-0,000058	-0,000098	-0,000007	-0,000268	-0,000090
x29x29	-0,000217	-0,000254	-0,000248	-0,000267	0,000594	-0,000538	0,000056	-0,000268	**0,012502**	-0,000299
x29x30	-0,000110	-0,000006	-0,000033	-0,000069	-0,000017	-0,000004	-0,000114	-0,000090	-0,000299	-0,000171
x30x1	-0,000032	-0,000028	-0,000029	-0,000039	-0,000029	-0,000028	-0,000064	-0,000041	-0,000036	-0,000044
x30x2	-0,000046	-0,000041	-0,000030	-0,000035	-0,000028	-0,000040	-0,000027	-0,000063	-0,000079	-0,000040
x30x3	-0,000032	-0,000038	-0,000033	-0,000054	-0,000049	-0,000029	-0,000005	-0,000036	-0,000057	-0,000031
x30x4	-0,000023	-0,000024	-0,000010	-0,000033	0,000010	-0,000033	-0,000003	0,000011	-0,000092	0,000018
x30x5	-0,000058	-0,000060	-0,000040	-0,000054	-0,000017	-0,000038	-0,000075	-0,000024	-0,000090	-0,000043
x30x6	-0,000042	-0,000012	-0,000010	-0,000047	-0,000016	-0,000032	-0,000053	-0,000036	-0,000092	-0,000049
x30x7	-0,000056	-0,000017	-0,000008	-0,000029	-0,000031	0,000003	0,000005	-0,000002	0,000001	-0,000028
x30x8	-0,000041	-0,000021	-0,000002	-0,000013	-0,000025	-0,000012	-0,000009	-0,000020	0,000012	-0,000015
x30x9	-0,000023	-0,000004	0,000007	-0,000024	-0,000006	-0,000019	-0,000029	-0,000009	-0,000074	-0,000019
x30x10	-0,000050	-0,000036	0,000022	0,000004	-0,000023	-0,000023	-0,000062	-0,000012	-0,000058	-0,000009
x30x11	0,000033	0,000003	-0,000015	0,000050	-0,000004	-0,000003	0,000083	0,000034	-0,000009	0,000130
x30x12	-0,000021	-0,000019	-0,000034	-0,000012	0,000003	-0,000036	0,000032	-0,000019	0,000136	0,000033
x30x13	-0,000008	0,000001	-0,000040	0,000009	-0,000017	-0,000027	0,000037	-0,000015	-0,000003	0,000037
x30x14	-0,000035	-0,000044	-0,000048	-0,000035	-0,000034	-0,000020	0,000008	-0,000030	-0,000027	0,000019
x30x15	-0,000041	-0,000023	-0,000049	-0,000025	-0,000034	-0,000035	0,000003	-0,000048	0,000105	0,000002
x30x16	-0,000074	-0,000058	-0,000105	-0,000092	-0,000049	-0,000047	-0,000145	-0,000167	-0,000068	-0,000191
x30x17	-0,000053	-0,000102	-0,000078	-0,000104	-0,000017	-0,000015	-0,000093	-0,000115	-0,000121	-0,000134
x30x18	0,000005	-0,000012	-0,000081	-0,000031	0,000007	-0,000040	-0,000044	-0,000050	-0,000123	-0,000056
x30x19	-0,000008	-0,000012	-0,000099	-0,000082	-0,000007	-0,000057	-0,000050	-0,000158	-0,000087	-0,000164
x30x20	-0,000025	-0,000058	-0,000043	-0,000021	0,000016	-0,000035	-0,000020	-0,000060	-0,000134	-0,000033
x30x21	-0,000085	-0,000036	-0,000059	-0,000052	-0,000077	-0,000032	-0,000039	-0,000053	-0,000110	-0,000062
x30x22	-0,000036	-0,000024	-0,000018	-0,000029	-0,000020	-0,000017	-0,000016	-0,000019	-0,000006	-0,000004
x30x23	-0,000059	-0,000018	0,000004	-0,000020	-0,000025	-0,000003	-0,000063	0,000004	-0,000033	-0,000015
x30x24	-0,000052	-0,000029	-0,000020	-0,000064	-0,000015	-0,000007	-0,000020	-0,000001	-0,000069	0,000009
x30x25	-0,000077	-0,000020	-0,000025	-0,000015	0,000033	0,000003	-0,000026	0,000015	-0,000017	0,000003
x30x26	-0,000032	-0,000017	-0,000003	-0,000007	0,000003	-0,000030	-0,000051	-0,000015	-0,000004	0,000003
x30x27	-0,000039	-0,000016	-0,000063	-0,000020	-0,000026	-0,000051	-0,000064	-0,000028	-0,000114	-0,000018
x30x28	-0,000053	-0,000019	0,000004	-0,000001	0,000015	-0,000015	-0,000028	0,000062	-0,000090	0,000083
x30x29	-0,000110	-0,000006	-0,000033	-0,000069	-0,000017	-0,000004	-0,000114	-0,000090	-0,000299	-0,000171
x30x30	-0,000062	-0,000004	-0,000015	0,000009	0,000003	0,000003	-0,000018	0,000083	-0,000171	**0,000079**