Impacto de la ausencia simulada de la actividad minera en México: el caso de Zacatecas

EDGAR DAVID GAYTÁN ALFARO*
Y AXEL ARSIDE RODRÍGUEZ QUINTERO**

RESUMEN

El objetivo de la presente investigación es analizar los efectos que en la economía del estado de Zacatecas tiene la hipotética extracción del subsector 212 de minería de minerales metálicos y no metálicos acorde al Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte (SCIAN). Los resultados resaltan el impacto hacia el conjunto de la estructura productiva en Zacatecas considerando un esquema regional de insumo-producto. Se distinguen los subsectores con mayor afectación ante el escenario descrito en su perspectiva de demanda intermedia. Finalmente, se exploran alternativas sectoriales para la diversificación y fortalecimiento del mercado interno a partir de un enfoque de sostenibilidad del medio ambiente.

Palabras clave: Estudios sectoriales; minería de otros recursos no renovables; Crecimiento económico; economía de Zacatecas.

Clasificación JEL: L7; L72; O40.

* Profesor-investigador de tiempo completo en el Departamento de Estudios Económicos, El Colegio de la Frontera Norte, México. Correo electrónico: davidgaytan@colef.mx

** Maestro en Economía Regional y Sectorial. Correo electrónico: axelrodriguez394@gmail.com

ABSTRACT

Simulated absence impact of mining activity in Mexico: the case of Zacatecas

The purpose of this research is to analyse the hypothetical extraction effect over the 212 mining of metallic and non-metallic minerals subsector at the Zacatecas' state economy in accordance with the North American Industrial Classification System (NAICS). The results highlight the impact towards the whole productive structure in Zacatecas. They indicate a regional input-output scheme, specifically, they distinguish the subsectors with the greatest impact on the scenario described at their intermediate demand perspective. Finally, it will explore sectorial alternatives for diversification and internal market modifications based on an environmental sustainability approach.

Keywords: Sector Studies; Mining of Other Non-Renewable Resources; Economic growth; Economy of Zacatecas.

JEL Classification: L7; L72; O40.

INTRODUCCIÓN

La minería es una actividad productiva que depende totalmente de la dotación de los recursos del subsuelo de una región para su explotación (Benita *et al.*, 2012). A nivel macro se considera como una actividad productiva generadora de ingresos; pero a nivel micro, genera externalidades negativas para la población que habita cerca de las explotaciones mineras de mediana y gran escala (Martínez, 2016).

Su importancia a nivel mundial radica en que es una actividad que provee de insumos a múltiples industrias, genera empleos e infraestructura, y produce efectos de derrama hacia otras actividades económicas. En México, la minería tiene gran tradición (se remonta a los tiempos precolombinos); está presente en 24 de las 32 entidades (Bancomext, 2015). La nación se ubica dentro de los 13 principales productores mundiales de 24 minerales, debido a la riqueza del subsuelo de diversos minerales de importancia internacional, entre los que destacan la plata, en primer lugar, y el oro, en séptimo. Por lo anterior, es señalada como una “actividad estratégica para el desarrollo nacional” (DOF, 2014; Servicio Geológico Mexicano, 2019). No obstante, en el país las explo-

taciones mineras se distinguen porque no promueven la diversificación económica local y no se encuentran integradas a otras actividades de la región (García *et al.*, 1998).

El surgimiento de la minería actual se centra en los años 1992, 1993 y 1996. En 1992 se permitió la comercialización de tierras ejidales debido a la modificación del artículo 27 constitucional. En 1993 se modificó la Ley Minera, y en 1996 se permitió que empresas extranjeras tuvieran propiedades o concesiones mineras debido a cambios en la Ley de Inversión Extranjera (Ceja, 2014).

En 2018 Zacatecas produjo 21.61% de la producción minera, lo que la ubica en el segundo lugar nacional sólo por debajo de Sonora (SGM, 2019). Esta entidad se caracteriza por un nivel de industrialización bajo, por lo que Delgado *et al.* (1991) aseveran que, si no fuera por la minería en la entidad, este nivel sería, inclusive, menor. Como actividad esencial, ha generado múltiples asentamientos poblacionales debido a los yacimientos de minerales y, subsecuentemente, inversión acompañada de un relativo dinamismo de la economía. A pesar de lo anterior, Benita *et al.* afirman que la minería es una ventaja comparativa tradicional y una “condición necesaria, pero de ninguna manera suficiente, para garantizar el desarrollo económico” (2012: 57).

Por lo anterior, el objetivo de la presente investigación es analizar los efectos que en la economía zacatecana tiene la hipotética extracción del subsector 212 de minería de minerales metálicos y no metálicos del Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte (SCIAN). Esta región está condicionada por una configuración productiva poco diversificada y cuyos procesos históricos determinaron un patrón de especialización acendrado hacia la actividad minera. En el contexto de su particular tejido productivo, ha implicado escasos procesos de articulación sectorial y de conformación de redes de proveeduría sustentadas en procesos de acumulación de riqueza tendientes a la transmisión de actividades definidas por la agregación de valor con base en la tecnificación, la productividad y una mayor retribución a los factores de la producción.

La investigación consta de cuatro apartados. En el primero se presenta una revisión de literatura referente a la actividad minera en Zacatecas, así como de metodologías para el análisis de sectores clave mediante el uso de matrices insumo-producto. En el segundo, se explica la metodología de extracción hipotética. En el tercero se describen

los resultados obtenidos y discusión de ellos. Finalmente, se exponen las conclusiones y la valoración normativa del estudio.

1. REVISIÓN DE LITERATURA

1.1. Minería en Zacatecas

La actividad minera en Zacatecas se remonta a tiempos precolombinos y cobra un especial impulso durante el periodo colonial. En 1549, esta región era considerada como las de mayor importancia en el desarrollo de la minería debido al método de amalgamación que generaba mayor rendimiento de la plata, aunado a los abundantes minerales y las cuantiosas explotaciones que permitían transferir cuantiosos volúmenes a España. Así, Zacatecas se convirtió en uno de los centros económicos más importantes en la Nueva España (Burnes, 2006; Martínez, 2016; Gaytán *et al.*, 2018).

Bakewell (1976) y Burnes (1987) explican amplia y detalladamente la minería en Zacatecas en el siglo XIX para conocer la evolución de esta actividad. Mientras que Alberro (1985) señala los ciclos económicos de largo plazo y su relación con la producción minera.

En 2012 se constituye el Clúster Minero de Zacatecas (Clusmin), el cual integra a empresas mineras de importancia como Peñoles S.A. de C.V.; Minera Frisco, S.A.B. de C.V.; Fresnillo PLC S.A. de C.V.; Capstone Gold, S.A. de C.V., y Goldcorp S.A., así como instituciones académicas y de gobierno y más de 40 empresas proveedoras. Este Clúster se establece con el fin de representar compañías mineras y proveedoras, además de realizar investigación y desarrollos para mejorar la eficiencia en los procesos productivos (Solleiro *et al.*, 2017).

La minería de oro en el estado representó 17.4% del total nacional en 2017. Peñasquito de Goldcorp fue la productora más importante de este metal en ese año. La plata, por su parte, aporta 42% del total de la producción nacional debido a las empresas Peñasquito, Saucito y Fresnillo; tan sólo la primera empresa, contribuye con 11.5% del total. En zinc también es la principal, con 48.7% de la producción mexicana gracias a las empresas Goldcorp e Industrias Peñoles. En 2017, la producción zacatecana contabilizó 13.26%. Cabe destacar que ha habido una importante reducción del territorio concesionado a pesar del incremento del número de títulos. En 2005 existían 2,316 títulos que abarcaban concesiones de 1.64% de la entidad; en 2012 se dio la mayor

cobertura, ya que 40.17% del territorio estaba concesionado a 2,618 títulos. En 2019 disminuyó drásticamente a 0.02% de la entidad para 2,671 títulos (Camimex, 2018; SGM, 2018).

En años recientes, la explotación de los yacimientos minerales lo realizan en su mayoría empresas extranjeras. Esto ocasiona una menor articulación entre los sectores económicos al interior de la entidad dado que ni invierten ni demandan ni ofertan insumos en Zacatecas. Aunado a ello, la economía estatal no ha realizado cambios importantes en su perfil productivo debido a que el gobierno estatal no han generado las condiciones favorables o políticas requeridas para lograr dichos cambios (Gaytán *et al.*, 2017).

1.2. Análisis de sectores clave: extracción hipotética

Conocer los sectores productivos de la actividad económica es esencial para identificar aquellos que dinamicen e impulsen una economía, así como planificar y generar políticas que propicien crecimiento económico y desarrollo regional. Esto favorecerá la mejora de indicadores macroeconómicos y microeconómicos (Cardenete y Delgado, 2011; Temurshoev, 2009; Sancho y Cardenete, 2014).

La detección de los sectores clave se puede obtener por múltiples metodologías. Por ejemplo, para Hirschman (1958; citado por Viladecans, 1999), pueden identificarse a partir de un razonamiento de encadenamientos que pueden ir hacia atrás (*backward linkages*), cuando un sector demanda insumos de otros, lo que genera efectos de producción en otras industrias. Y los encadenamientos hacia adelante (*forward linkages*), cuando un sector provee de insumos a otros para continuar con el proceso de producción.

Rasmussen (1956; citado por Sancho y Cardenete, 2014) señala que es posible detectar los sectores por medio del poder de dispersión y de absorción económica. El primero ofrece insumos a otras áreas, y el segundo, al análisis de la afectación de un sector cuando el resto incrementa una unidad su demanda final. Los ramos clave se obtienen por cálculos a partir de la Matriz Inversa de Leontief.

Al respecto, Chenery y Watanabe (1958) señalan que los encadenamientos hacia atrás cuantifican la capacidad de un sector de arrastrar al resto por la demanda bienes intermedios, por lo que estimula la actividad de las otras áreas. Éste se calcula como una proporción de las

compras intermedias al sector entre el total de su producción efectiva (Moncaleano, 2015).

Por su parte, los Coeficientes de Streit cuantifican tanto los encadenamientos hacia atrás y hacia adelante como los vínculos sectoriales directos e indirectos. Se calcula como la media aritmética de los cuatro encadenamientos posibles entre dos sectores, lo que genera una matriz de efectos multiplicadores (Moncaleano, 2015).

2. METODOLOGÍA

De manera cronológica, la primera propuesta de la metodología de extracción hipotética (HEM, por sus siglas en inglés), fue la Paelinck *et al.* (1965), que fue mejorada en trabajos realizados por Strassert (1968), Schultz (1977), Cella (1984), Clements (1990) y Heimler (1991). Asimismo, son destacables las investigaciones de Miller & Lahr (2001), así como Cai y Leung (2004). En la presente investigación se aplica la metodología de Dietzenbacher *et al.* (1993)¹.

El HEM permite cuantificar la importancia de uno o varios sectores por su relevancia económica tras la hipotética extracción de un área. La producción reducida debido a la eliminación del sector cuantifica los vínculos que se generan, así como las dependencias con las que el ramo cuenta. De esta manera es posible determinar los ámbitos con mayor importancia en una economía (Guerra, 2011; Andreosso-O'Callaghan y Yue, 2004).

La metodología de extracción hipotética permite analizar los efectos que tendrían el resto de los sectores a partir de su eliminación del modelo insumo-producto, particularmente en la submatriz de demanda intermedia. La extracción implica que el ramo no vende ni compra ningún insumo intermedio a sí mismo u a otros; es decir, se supone que las importaciones satisfacen la oferta y demanda del sector extraído. Este método busca cuantificar los eslabonamientos para el resto de las áreas que generan la extracción o eliminación de un sector. Se calcula la diferencia entre el *output* total alcanzado a partir del total de los sectores y el “*output* disminuido”, que se obtiene por la eliminación de algún

¹ Se utilizó el lenguaje Python 3.6 empleando la propuesta operativa de Nazara *et al.* (2003), en el marco de los trabajos del Laboratorio de Economía Aplicada de la Universidad de Illinois y el Banco de la Reserva Federal en Chicago, para el desarrollo metodológico.

área específica, para cuantificar la importancia del sector extraído. Esta metodología se utiliza principalmente para detectar ramos clave (Yuhuan *et al.*, 2016; Llano, 2009; Yu *et al.*, 2006).

El HEM genera dos efectos: el de arrastre y el de difusión, es decir, hacia atrás y hacia adelante, respectivamente. En el primero se hace uso de la Matriz Inversa de Leontief; en el segundo se utiliza la matriz Ghoshiana² (Cansino *et al.*, 2013). En esta investigación se busca cuantificar el valor bruto de la producción (VBP) tras la eliminación de los sectores, tanto hacia atrás como hacia adelante.

El VBP tras la eliminación de un sector se cuantifica mediante la Matriz Inversa de Leontief. Esto se expresa como:

$$x - \bar{x} = \begin{pmatrix} x^1 - \bar{x}^1 \\ x^R - \bar{x}^R \end{pmatrix} = \begin{bmatrix} L^{11} & L^{1R} \\ L^{R1} & L^{RR} \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} (I - A^{11})^{-1} & 0 \\ 0 & (I - A^{RR})^{-1} \end{bmatrix} \begin{pmatrix} f^1 \\ f^R \end{pmatrix} \quad (1)$$

Donde x es el VBP total del sistema con todos los sectores, $\bar{x}$ el VBP extraído el sector de estudio, L la Matriz Inversa de Leontief, A la matriz de coeficientes técnicos, f el vector de demanda final, los supraíndices j y r señalan el sector eliminado y el resto de los sectores económicos, respectivamente; y el subíndice n , el orden de las matrices que coincidirá con el de los sectores productivos de la matriz insumo-producto.

Para el segundo efecto, el de difusión o hacia adelante, se utiliza la Matriz Inversa Ghoshiana (G), el vector de insumos primarios (v) y la matriz de coeficientes de distribución (B). Es decir:

$$x - \bar{x} = (v^1 - v^R) = \begin{bmatrix} G^{11} & G^{1R} \\ G^{R1} & G^{RR} \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} (I - B^{11})^{-1} & 0 \\ 0 & (I - B^{RR})^{-1} \end{bmatrix} \quad (2)$$

La reducción del VBP tras la extracción de los subsectores no solamente es por la formación de riqueza, sino también por el intercambio de insumos en el aparato productivo, en donde existen interdependencias sectoriales que generan una serie de afectaciones.

² El uso de la matriz Ghoshiana en la metodología de extracción hipotética resulta del trabajo de Ghosh (1958). Se obtiene del impacto en la estructura de insumos ocasionado por modificaciones en los costos cuantificados en la composición de valor agregado de cada sector.

Los cálculos se realizaron a partir de la matriz insumo-producto regional de Zacatecas, a una desagregación de 56 subsectores según el Sistema de Clasificación Industrial para América del Norte. Aunque ésta es de 79 subsectores, solamente se hizo uso de aquellos que tienen información de los Censos Económicos 2014, esto es, 56 subsectores de información. De tal desagregación de la matriz, el subsector de mayor interés es el 212 de Minería de minerales metálicos y no metálicos, excepto petróleo y gas, debido a su importancia en la actividad económica zacatecana.

3. RESULTADOS

Se hizo uso de la Matriz de Insumo Producto de la Economía de Zacatecas cuantificada en millones de pesos a precios básicos de 2013 (MIP-Zac-13), para la obtención de los resultados. Lo anterior se define como un proceso de regionalización de Insumo Producto que fue llevado a cabo por recursos *no survey*, siguiendo la metodología propuesta por Flegg y Webber (1997), la cual, en primera instancia, requiere el cálculo del coeficiente con el mismo nombre de los autores:

$$FLQ_{ij} = (CILQ_{ij})(\lambda_r^\delta)(a_{ij}) \quad (3)$$

Donde:

FLQ_{ij} = Coeficiente de Flegg-Webber;

$CILQ_{ij}$ = Coeficientes de localización de industria cruzada;

λ_r^δ = Factor de ponderación del tamaño relativo de la región;

a_{ij} = Coeficientes técnicos nacionales de insumo producto.

De la ecuación 3 se desprende λ_r^δ como un elemento clave, debido a que ilustra un ponderador del tamaño relativo de la región contenido en δ , que puede ser igual o mayor a la unidad. Basados en la evidencia empírica, para Flegg y Webber fijar un logaritmo base dos representa una ponderación promedio del tamaño relativo de la región subnacional; cualquier otra discrepa de la media, hecho que indica autosuficiencia de

la región, o bien una subrepresentación de los territorios subnacionales. De manera que:

$$\lambda_r^\delta = \log_2(1 + Y_r/Y_n)^\delta \quad (4)$$

Donde:

Y_r = Valor agregado bruto regional;

Y_n = Valor agregado bruto nacional.

3.1. Backward Linkage

Los resultados obtenidos de los Backward Linkage se muestran en el Cuadro 1. Se aprecia que el subsector 431 de Comercio es el que genera mayor impacto en la formación de VBP, porque se perdería 19.71%, lo que es superior a 2.88% generado en la MIP-ZAC-13. Posteriormente, se puede observar que los subsectores relativos a las manufacturas también impactarían de manera importante al VBP, debido a la gran demanda de insumos que requieren para realizar sus actividades productivas. Sin embargo, el subsector 312 de Industria de las bebidas y del tabaco muestra que la aportación al VBP (19.37%) es mayor al impacto que generaría tras su hipotética extracción (4.12%), lo cual puede explicarse dado que requieren de importantes insumos para la producción de la planta cervecera en los que se ha invertido, pero que, por su prescindencia, se destinarían en menor cantidad a otros subsectores.

En cuanto al subsector 212 de Minería de minerales metálicos y no metálicos, excepto petróleo y gas, objeto de estudio de esta investigación, se muestra que generaría un impacto considerablemente menor a lo que actualmente aporta al VBP, lo cual puede deberse a que requiere de múltiples insumos para realizar las actividades que genera; no obstante, ante la eliminación del subsector, los insumos serían utilizados en menor medida en otros.

Cuadro 1
IMPORTANCIA DE SUBSECTORES DE LA MIP-ZAC-13 POR VBP ANTE LA APLICACIÓN DE LA
HEM *BACKWARD LINKAGE* (MILLONES DE PESOS A PRECIOS BÁSICOS)

No.	Subsector	VBP Perdido*	% Aportación al VBP MIP-Zac-13**	Impacto HEM***
431	Comercio	1,084.85	2.88	19.72
336	Fabricación de equipo de transporte	1,014.42	12.35	18.44
311	Industria alimentaria	329.66	2.46	5.99
327	Fabricación de productos a base de minerales no metálicos	328.65	1.20	5.97
332	Fabricación de productos metálicos	319.55	1.64	5.81
212	Minería de minerales metálicos y no metálicos, excepto petróleo y gas	310.13	44.96	5.64
326	Industria del plástico y del hule	226.87	0.97	4.12
312	Industria de las bebidas y del tabaco	226.71	19.37	4.12
561	Servicios de apoyo a los negocios	207.49	0.98	3.77
522	Instituciones de intermediación crediticia y financiera no bursátil	133.53	1.65	2.43

* Monto del Valor Bruto de la Producción que se perdería en el aparato del conjunto productivo ante la ausencia simulada del subsector respectivo.

** Porcentaje de aportación a la formación del VBP.

*** Porcentaje de reducción en el VBP como medida de impacto en el conjunto de la economía.

Fuente: elaboración propia con los resultados de la Metodología de Extracción Hipotética de la MIPZac2013.

3.2. *Forward Linkage*

Se cuantifica la importancia de los subsectores debido a su participación en la demanda intermedia como proveedores de insumos y de procesos de generación de valor; es decir, encadenamientos hacia adelante. La extracción de un sector implicaría la imposibilidad de una economía de contar y proveer de los insumos requeridos para el proceso de producción. Los resultados se muestran en el Cuadro 2.

El subsector 431 de Comercio es el que mayor impacto generaría en el VBP tras su hipotética extracción, ya que disminuiría 20.63%, en comparación con 2.88% que genera en la MIP-Zac-13. Es decir, no genera VBP, pero es un importante proveedor de insumos. Se muestran diversos subsectores referentes a las manufacturas que impactarían más tras su eliminación que lo que generan en la MIP-Zac-13, debido a que

son productores de insumos a otros subsectores. Por su parte, el impacto tras la eliminación del subsector 312 de Industria de las bebidas y del tabaco sería menor que el que genera.

Respecto al subsector 212 de Minería de minerales metálicos y no metálicos, excepto petróleo y gas, ocasionaría un impacto de 5.91% del VBP, lo que es menor al 44.95% que genera. Esto hace referencia a que no es proveedor de insumos a otros subsectores, ya sea para su transformación y agregación de valor o para la comercialización, sino que es, predominantemente, una actividad extractiva.

Cuadro 2
IMPORTANCIA DE SUBSECTORES DE LA MIP-ZAC-13 POR VBP ANTE LA APLICACIÓN DE LA HEM FORWARD LINKAGE (MILLONES DE PESOS A PRECIOS BÁSICOS)

No.	Subsector	VBP Perdido*	% Aportación al VBP MIPZac13**	Impacto HEM***
431	Comercio	1,149.05	2.88	20.63
336	Fabricación de equipo de transporte	1,004.41	12.35	18.04
327	Fabricación de productos a base de minerales no metálicos	329.22	1.20	5.91
212	Minería de minerales metálicos y no metálicos, excepto petróleo y gas	329.19	44.96	5.91
332	Fabricación de productos metálicos	321.81	1.64	5.78
311	Industria alimentaria	320.54	2.46	5.76
326	Industria del plástico y del hule	230.26	0.97	4.13
561	Servicios de apoyo a los negocios	219.13	0.98	3.93
312	Industria de las bebidas y del tabaco	214.56	19.37	3.85
522	Instituciones de intermediación crediticia y financiera no bursátil	130.10	1.65	2.34

* Monto del Valor Bruto de la Producción que se perdería en el aparato del conjunto productivo ante la ausencia simulada del subsector respectivo.

** Porcentaje de aportación a la formación del VBP.

*** Porcentaje de reducción en el VBP como medida de impacto en el conjunto de la economía.

Fuente: elaboración propia con los resultados de la Metodología de Extracción Hipotética de la MIPZac2013.

Al sujeto de estudio, el subsector 212 de Minería de minerales metálicos y no metálicos, excepto petróleo y gas, muestra que, tanto en el *backward* como en el *forward linkage*, sería uno de los principales cuya

prescindencia tendría un impacto fuerte, a pesar de que la aportación del VBP es muy alta. A continuación se señala las implicaciones que este sector generaría específicamente a otros subsectores.

3.3. Impacto específico en la minería zacatecana

En este apartado se muestran los resultados específicos del subsector 212 sobre el aparato productivo de la economía zacatecana, como demandante y como proveedor de insumos. Esto se obtiene a partir de la ecuación (5):

$$\mu(k) = \frac{\sum_{i=1}^{79} \sum_{i \neq k}^{79} (VBP_i - \overline{VBP}_i(k))}{\sum_{i=1}^{79} \sum_{i \neq k}^{79} (VBP_i - \overline{VBP}_i(k))} \cdot (100) = \frac{L(k)}{\sum_{i=1}^{79} L(k)} \cdot (100) \quad (5)$$

Donde $\overline{VBP}(k)$ representa el valor bruto de la producción tras la modificación en la omisión del k-ésimo sector, y $\mu(k)$ denota el impacto relativo total de la ausencia del sector k-ésimo, tanto si el enfoque es hacia atrás como hacia adelante.

Se cumpliría la ecuación anterior, si:

$$\mu_i(k) = \frac{l_i(k)}{\sum_{i=1}^{79} L(k)} * (100) \quad (6)$$

Donde $l_i(k)$ denota el efecto en el sector i-ésimo en el VBP que se opera a consecuencia de la ausencia del sector k-ésimo. Por lo anterior, es cierto que $\mu(k) = \sum \mu_i(k)$.

Los impactos específicos correspondientes al *backward linkages* del subsector 212 se muestran en el Cuadro 3. De manera desagregada, se se expone el porcentaje específico de afectación a cada subsector de 5.63% de impacto tras su hipotética extracción. El mayor monto de reducción de VBP es del mismo subsector, debido a que impactaría en 267,796 millones de pesos y 4.87% en valor relativo. Por ello, el impacto al resto del aparato productivo desagregado en los otros 55 subsectores es muy reducido.

Otros subsectores que también enfrentarían afectaciones importantes son los servicios del 431 de Comercio y 561 de Servicios de apoyo a los negocios, así como las industrias 238 de Trabajos especializados en construcción, y 811 de Servicios de reparación y mantenimiento, entre otros. El comercio es el segundo subsector con mayor impacto con 0.23% de la afectación del subsector de interés. Este último, con los restantes 8 subsectores del tabulador, suman 0.47% de la hipotética contracción en el VBP.

Cuadro 3

EFFECTO DE LA EXTRACCIÓN DEL SUBSECTOR 212 SOBRE EL CONJUNTO DE LA ECONOMÍA,
BACKWARD LINKAG (MILLONES DE PESOS A PRECIOS BÁSICOS)

No.	Subsector	VBP Perdido*	Aportación al VBP perdido**	Impacto desagregado***
212	Minería de minerales metálicos y no metálicos, excepto petróleo y gas	267.80	86.35	4.87
431	Comercio	12.62	4.07	0.23
561	Servicios de apoyo a los negocios	6.11	1.97	0.11
238	Trabajos especializados para la construcción	4.60	1.48	0.08
811	Servicios de reparación y mantenimiento	3.90	1.26	0.07
332	Fabricación de productos metálicos	3.29	1.06	0.06
336	Fabricación de equipo de transporte	3.19	1.03	0.06
541	Servicios profesionales, científicos y técnicos	2.87	0.92	0.05
484	Autotransporte de carga	1.24	0.40	0.02
321	Industria de la madera	0.92	0.30	0.02

* Monto de VBP perdido a consecuencia de la omisión del subsector 212. Valoración por Backward Linkage, millones de pesos a precios básicos.

** Porcentaje de contribución al total del VBP perdido por subsector como consecuencia de la extracción del subsector 212.

*** Contribución relativa al 5.64% de reducción en el VBP total en la economía zacatecana que resulta de la extracción del subsector 212.

Fuente: elaboración propia con los resultados de la Metodología de Extracción Hipotética de la MIPZac2013.

Los resultados del *forward linkages* de la extracción del subsector 212 se muestran en el Cuadro 4.

El mayor impacto se presenta en el subsector 327 de Fabricación de productos a base de minerales no metálicos, con 3.23% del impacto

total del subsector extraído. Este resultado se debe a que es una actividad con estrecha relación con el subsector extraído, debido a su importancia en el proceso de agregación de valor de los insumos obtenidos de la minería.

El segundo subsector con mayor impacto es el de estudio, con 0.73% de afectación de 5.91%. Esto afirma que la proveeduría de insumos impactaría a otros subsectores más que a sí mismo debido a su carácter eminentemente primario y extractivo. Los resultados señalan que esta acción se diluye principalmente en subsectores asociados a las industrias. Los nueve subsectores posteriores del 327 suman 2.61%, por lo que el impacto es mayor hacia adelante que hacia atrás.

Cuadro 4
EFFECTO DE LA EXTRACCIÓN DEL SUBSECTOR 212 SOBRE EL CONJUNTO DE LA ECONOMÍA,
FORWARD LINKAGE (MILLONES DE PESOS A PRECIOS BÁSICOS)

No.	Subsector	VBP Perdido*	Aportación al VBP perdido**	Impacto desagregado***
327	Fabricación de productos a base de minerales no metálicos	180.15	54.72	3.23
212	Minería de minerales metálicos y no metálicos, excepto petróleo y gas	40.90	12.42	0.73
331	Industrias metálicas básicas	32.54	9.88	0.58
312	Industria de las bebidas y del tabaco	28.18	8.56	0.51
237	Construcción de obras de ingeniería civil	14.70	4.47	0.26
336	Fabricación de equipo de transporte	11.97	3.63	0.21
236	Edificación	9.76	2.97	0.18
311	Industria alimentaria	3.27	0.99	0.06
332	Fabricación de productos metálicos	2.67	0.81	0.05
326	Industria del plástico y del hule	1.62	0.49	0.03

* Monto de VBP perdido a consecuencia de la omisión del subsector 212. Valoración por Forward Linkage, millones de pesos a precios básicos.

** Porcentaje de contribución al total del VBP perdido por subsector como consecuencia de la extracción del subsector 212.

*** Contribución relativa al 5.91% de reducción en el VBP total en la economía zacatecana que resulta de la extracción del subsector 212.

Fuente: elaboración propia con los resultados de la Metodología de Extracción Hipotética de la MIPZac2013.

3.4. Discusión

A partir de los resultados de la metodología de Extracción Hipotética (véase cuadros 1-4) se pueden puntualizar los efectos que genera la hipotética extracción del subsector 212 de Minería de minerales metálicos y no metálicos, excepto petróleo y gas.

El análisis de los resultados puede realizarse en *backward linkages* (encadenamientos hacia atrás) y *forward linkages* (encadenamientos hacia adelante). En el primero se muestra que el subsector demanda insumos del resto, por lo que puede dinamizar el desempeño de una cadena de proveeduría. En el caso del subsector minería, objeto de estudio de esta investigación, se observa que los efectos de demanda de insumos ante su ausencia son particularmente al subsector Comercio (431), así como al de Fabricación de productos a base de minerales no metálicos (327), y al de Fabricación de productos metálicos (332); por lo que éstos proveen importantes insumos al subsector 212. En el impacto específico que el subsector genera al resto del aparato productivo, la afectación es de 86% del impacto al mismo subsector y el resto desagregado en el conjunto de las actividades económicas.

Por su parte, los *forward linkages* señalan los insumos que el subsector de la minería provee al resto de la economía para sus procesos productivos. Los resultados muestran que los subsectores de Comercio (431), Fabricación de equipos de transporte (336), Fabricación de productos a base de minerales no metálicos (327), Minería de minerales metálicos y no metálicos, excepto petróleo y gas (212) y Fabricación de productos metálicos (332) son los de mayor impacto, por lo que no obtendrían insumos minerales para su proceso de transformación y agregación de valor. Las actividades con mayor impacto debido a la hipotética extracción del subsector 212 son: Fabricación de productos a base de minerales no metálicos (327), Minería de minerales metálicos y no metálicos, excepto petróleo y gas (212) e Industrias metálicas básicas (331).

Asimismo, fue posible observar que las actividades con mayor impacto, tanto en los backward como en los forward linkages, son subsectores de importancia en la economía zacatecana como la Industria alimentaria (311), la Industria de las bebidas y del tabaco (312) y Fabricación de equipo de transporte (336), por lo que la afectación de un subsector impactaría de manera significativa al resto del aparato productivo del estado.

CONCLUSIONES

El objetivo de este trabajo fue mostrar, de forma holística, el impacto de la ausencia simulada de la actividad minera en el estado de Zacatecas, entidad cuyo perfil económico-productivo está históricamente determinado por la notable presencia de la minería. La naturaleza eminentemente extractiva de esta actividad, así como su orientación al mercado externo, son factores que sugieren escasos efectos de integración a la economía local, así como de articulación con el conjunto de los sectores de actividad económica comprendidos en el aparato productivo del estado. Los resultados son congruentes con tal afirmación, pues hay una notable aportación del subsector 212 de Minería de minerales metálicos y no metálicos a la formación del valor bruto de la producción, pero relativamente escaso impacto en la formación de dicha variable tras su hipotética exclusión, tanto en los efectos de encadenamiento hacia atrás como hacia delante. Esto es congruente con la visión de una economía altamente especializada y con pocos efectos de integración y cohesión de su aparato productivo sustentado en el tamaño y variedad de las redes de intercambio y la intensidad de los patrones de comercialización dentro de cada una de ellas.

Por último, los resultados aquí presentados pretenden ser un referente de los impactos específicos que genera la minería en Zacatecas, lo que la coloca en la dimensión de la promoción vigente del fortalecimiento del tejido productivo local con un enfoque de diversificación de la actividad económica y, por ello, de la ampliación del mercado de demanda intermedia. Lo anterior adquiere fundamento en la necesidad de trascender la condición monoprodutiva del estado para lograr una dinámica de crecimiento sostenida en el largo plazo en un marco sustentable. Lograr lo anterior supone visualizar los sectores de potencial diversificación sobre una base productiva presente definida por las limitadas alternativas que ofrece el actual patrón de especialización.

BIBLIOGRAFÍA

- Alberro, Solange (1985), "Zacatecas, zona frontera, según los documentos inquisitoriales, siglos XVI y XVII", *Estudios de historia novohispana* 8(8), pp. 139-170.
- Andreosso-O'Callaghan, B. y G. Yue (2004), "Intersectoral linkages and key sectors in China, 1987-1997", *Asian Economic Journal*, 18 (2), pp. 165-83
- Bakewell, P.J. (1976), *Minería y Sociedad en el México colonial. Zacatecas 1546-1700*, Fondo de Cultura Económica, México.
- Bancomext (2015), "Macro coyuntura minería. Primer informe 2015", Comercio Exterior, Dirección de Estudios Económicos, México.
- Benita Maldonado, Francisco J.; Edgar D. Gaytán Alfaro y Mayra C. Rodallegas Portillo (2012), "Un estudio no paramétrico de eficiencia para la minería de Zacatecas, México", *Revista de Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa*, 14, pp. 54-75.
- Burnes, A. (2006), *El drama de la minería mexicana: del pacto colonial a la globalización contemporánea*, Universidad Autónoma de Zacatecas, México.
- Burnes, A. (1987), *La minería en la historia económica de Zacatecas (1546-1876)*. Universidad Autónoma de Zacatecas, México.
- Cai, J. y P. Leung, (2004), "Linkage measures: A revisit and a suggested alternative", *Economic Systems Research*, 16 (1), pp. 65-85.
- Camimex (Cámara Minera de México) (2018), "Informe Anual 2018 Cámara Minera de México LXXXI Asamblea General Ordinaria", México. <<https://camimex.org.mx/files/1015/3073/8596/Info2018.pdf>>
- Cansino Muñoz-Repiso José Manuel; Manuel Alejandro Cardenete Flores, Manuel Ordóñez Ríos y Rocía Román Collado (2013), "Análisis de sectores clave de la economía española a partir de la Matriz de Contabilidad Social de España 2007", *Estudios de Economía Aplicada*. 31(2), pp. 621-653.
- Cardenete Flores, Manuel Alejandro y Jorge Manuel López Álvarez (2015), "Análisis de sectores clave a través de Matrices de Contabilidad Social: El caso de Andalucía". *Estudios de Economía Aplicada*. 33(1), pp. 203-222.
- Ceja, Jorge (2014), "Extractivismo minero, globalización neoliberal y resistencia socio-ambiental en México", *Contextualizaciones latinoamericanas* 6(11), pp. 1-10.
- Cella, G. (1984), "The input-output measurement of interindustry linkages", *Oxford Bulletin of Economics and Statistics*. 46 (1), pp. 73-84.
- Chenery, H. y T. Watanabe (1958), "An International Comparison of the Structure of Production". *Econometrica*, vol. 6(1), 487-521.
- Clements, B.J. (1990), "On the Decomposition and Normalization of Interindustry Linkages", *Economics Letters*. 33, pp. 337-340.

- Delgado Wise, Raúl; Víctor M. Figueroa y Margarita Hoffner Long (1991), *Zacatecas: sociedad, economía, política y cultura*, CIIH-UNAM, México.
- Dietzenbacher, E.; J.A. Van Der Linden y A. Steenge (1993), "The Regional Extraction Method: EC Input-Output Comparisons", *Economic Systems Research*. 5 (1), pp. 185-206.
- DOF (Diario Oficial de la Federación) (2014), "ACUERDO por el que se aprueba el Programa de Desarrollo Minero 2013-2018", Gobierno de México. <https://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5344070&fecha=09/05/2014>
- García, M.; S. González, A. Sánchez y B. Verduzco (1998), *Descentralización e iniciativas locales de desarrollo*, Universidad de Guadalajara / UCLA / Programación México-Juan Pablos, México.
- Gaytán Alfaro, Edgar David; Rigoberto Jiménez Díaz y Aldo Alejandro Pérez Escatel (2017), *Matriz de insumo-producto para la economía del estado de Zacatecas: un enfoque de clústers*, Colofón, México.
- Gaytán Alfaro, Edgar David; Mario Alberto Mendoza Sánchez y Juan Roberto Vargas Sánchez (2018), "Minería y encadenamientos productivos en México: un estudio comparativo empleando modelos estatales de insumo producto", *Economía coyuntural, Revista de temas de coyuntura y perspectivas* 3(2), pp. 1-38.
- Ghosh, A. (1958), "Input-Output Approach in Allocation System", *Economica*, núm. 25, pp. 58-64.
- Guerra, Ana-Isabel (2011), "Merging the Hypothetical Extraction Method and the Classical Multiplier Approach: A Hybrid Possibility for Identifying Key Distributive Sectors", *UFAE and IAE Working Papers*, pp. 1-31.
- Heimler, A. (1991), "Linkages and Vertical Integration in the Chinese Economy", *The Review of Economics and Statistics*. 73 (2), pp. 261-267.
- Hirschman, A. (1958), *The Strategy of Economic Development*, Oxford University Press, EUA.
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) (2013), Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte, SCIAN, México. <http://internet.contenidos.inegi.org.mx/contenidos/Productos/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/clasificadores/SCIAN/SCIAN_2013/702825051693.pdf>
- Llano, Carlos (2009), "Efectos de desbordamiento interregional en España: Una estimación a través del modelo input-output interregional". *Investigaciones Regionales*. (16), pp. 181-188.
- Martínez Barragán, Hirineo (2016), "Concesiones, explotación minera y conflicto en la frontera Jalisco-Colima", *Espiral*, XXIII(67), pp. 45-90. <<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=138/13846352002>>
- Miller, R.E. y (2001), "A taxonomy of extractions", en M.L. Lahr y R.E. Miller (eds.), *Regional Science Perspectives in Economic Analysis: A Festschrift in Memory of Benjamin H. Stevens*. Elsevier Science, Amsterdam,

- pp. 407-441, .
- Moncaleano Cuéllar, Lina María (2015), “Análisis de encadenamientos sectoriales y proyecciones de la demanda final que permitan plantear escenarios para mejorar la producción y reducir el desempleo en Colombia”, Tesis de maestría, Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, Pontificia Universidad Javeriana, Colombia.
- Nazara, S., D. Guo, G.J. Hewings y C. Dridi (2003), “PyIO: input-output analysis with Python”, Working Paper No. 0409002, University Library of Munich, Alemania.
- Paelinck, J., J. De Caemel y J. Degueldre (1965), “Analyse quantitative de certains phenomenes du developpment regional polarise: Essai de simulation statique d'iteraires de propogation”, *Bibliothèque de l'Institut de Science Economique 7: Problemes de conversion economique: analyses theoretiqes et etudes appliquees*, M.-Th. Genin, París, pp. 341-87.
- Rasmussen, P. (1956), *Studies in Intersectoral Relations*, North Holland, Amsterdam.
- Sancho, Ferran y Manuel Alejandro Cardenete (2014), “Instrumentos multi-sectoriales para la detección de sectores clave en el análisis regional”, *Revista de Estudios Regionales*. (100), pp. 131-146.
- Schultz, S. (1976), “Intersectoral comparisons as an approach to the identification of key sectors”, en K.R. Polenske y J.V. Skolka (eds.), *Advances in Input-Output Analysis*, Ballinger Publishing Company. Cambridge, Massachusetts, EUA, pp. 137-59.
- Schultz, S. (1977), “Approaches to Identifying Key Sectors Empirically by Means of Input-Output Analysis”, *Journal of Development Studies*. 14, pp. 77-96.
- SGM (Servicio Geológico Mexicano) (2018). “Panorama Minero del Estado de Zacatecas”, México. <<http://www.sgm.gob.mx/pdfs/ZACATECAS.pdf>>
- SGM (2019), “Anuario estadístico de la minería mexicana, 2018. Edición 2019”, 48, Pachuca, México. <http://www.sgm.gob.mx/productos/pdf/Anuario_2018_Edicion_2019.pdf>
- Solleiro Rebolledo, José Luis, Araceli Olivia Mejía Chávez y Brenda Susana Figueroa Ramírez (2017), “Prospectiva de la minería en el clúster de Zacatecas y los retos para la formación de capital humano”, *Gestión de la innovación para la competitividad: Sectores estratégicos, tecnologías emergentes y emprendimientos*, ALTEC 2017 XVII Congreso Latino-Iberoamericano de Gestión Tecnológica, pp. 1-18. <http://www.uam.mx/altec2017/pdfs/ALTEC_2017_paper_215.pdf>
- Strassert, G. (1968), “Zur Bestimmung Strategischer Sektoren mit Hilfe von Input-Output Modellen”, *Jahrbücher für Nationalökonomie und Statistik*, vol. 182, pp. 211-215.
- Temurshoev, Umed (2009), “Hypothetical extraction and fields of influence

- approaches: integration and policy implications”, *EERC Working Paper Series, Rusia*, pp. 1-42.
- Viladecans Marsal, Elisabet (1999), “El papel de las economías de aglomeración en la localización de las actividades industriales. Un análisis del caso español”, Tesis doctoral, Universidad de Barcelona, España.
- Yu Song, Chunlu Liu y Craig Langston (2006), “Linkage measures of the construction sector using the hypothetical extraction method”, *Construction Management and Economics*. 24(6), pp. 579-589. doi: 10.1080/01446190500435358
- Yuhuan Zhao, Ya Liu, Song Wang, Zhonghua Zhang y Jiechao Li (2016), “Inter-regional linkage analysis of industrial CO2 emissions in China: An application of a hypothetical extraction method”, *Ecological Indicators*, 61, pp. 428–437. doi: 10.1016/j.ecolind.2015.09.044

ANEXO

Cuadro A.1

56 SUBSECTORES UTILIZADOS DEL SISTEMA DE CLASIFICACIÓN INDUSTRIAL DEL NORTE

SCIAN	Sector
112	Cría y explotación de animales
114	Pesca, caza y captura
115	Servicios relacionados con las actividades agropecuarias y forestales
212	Minería de minerales metálicos y no metálicos, excepto petróleo y gas
236	Edificación
237	Construcción de obras de ingeniería civil
238	Trabajos especializados para la construcción
311	Industria alimentaria
312	Industria de las bebidas y del tabaco
313	Fabricación de insumos textiles y acabado de textiles
314	Fabricación de productos textiles, excepto prendas de vestir
315	Fabricación de prendas de vestir
316	Curtido y acabado de cuero y piel, y fabricación de productos de cuero, piel y materiales sucedáneos
321	Industria de la madera
322	Industria del papel
323	Impresión e industrias conexas
325	Industria química
326	Industria del plástico y del hule
327	Fabricación de productos a base de minerales no metálicos
331	Industrias metálicas básicas
332	Fabricación de productos metálicos
333	Fabricación de maquinaria y equipo
336	Fabricación de equipo de transporte
337	Fabricación de muebles, colchones y persianas

339	Otras industrias manufactureras
431	Comercio
484	Autotransporte de carga
485	Transporte terrestre de pasajeros, excepto por ferrocarril
487	Transporte turístico
488	Servicios relacionados con el transporte
493	Servicios de almacenamiento
511	Edición de periódicos, revistas, libros, software y otros materiales, y edición de estas publicaciones integrada con la impresión
512	Industria filmica y del video, e industria del sonido
515	Radio y televisión
517	Otras telecomunicaciones
522	Instituciones de intermediación crediticia y financiera no bursátil
523	Actividades bursátiles, cambiarias y de inversión financiera
524	Compañías de fianzas, seguros y pensiones
531	Servicios inmobiliarios
532	Servicios de alquiler de bienes muebles
541	Servicios profesionales, científicos y técnicos
561	Servicios de apoyo a los negocios
562	Manejo de desechos y servicios de remediación
611	Servicios educativos
621	Servicios médicos de consulta externa y servicios relacionados
622	Hospitales
623	Residencias de asistencia social y para el cuidado de la salud
624	Otros servicios de asistencia social
711	Servicios artísticos, culturales y deportivos, y otros servicios relacionados
712	Museos, sitios históricos, zoológicos y similares
713	Servicios de entretenimiento en instalaciones recreativas y otros servicios recreativos
721	Servicios de alojamiento temporal
722	Servicios de preparación de alimentos y bebidas
811	Servicios de reparación y mantenimiento
812	Servicios personales
813	Asociaciones y organizaciones

Fuente: elaboración propia con base a INEGI (2013).

488	0.002	0.019	0.001	0.044	0.038	0.048	0.003	0.284	0.152	0.003	0.006	0.027	0.004	0.008	0.001	0.036	0.031	0.150	0.106	0.104	0.172	0.005	1.550	0.021	0.029	0.025	0.655	0.382
493	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003	0.002	0.000	0.196	0.168	0.008	0.004	0.011	0.005	0.001	0.004	0.011	0.130	0.070	0.081	0.014	0.049	0.013	0.194	0.034	0.120	0.131	0.035	0.001
511	0.000	0.000	0.000	0.003	0.004	0.003	0.000	0.314	0.101	0.001	0.001	0.010	0.005	0.001	0.002	0.018	0.044	0.025	0.036	0.068	0.136	0.013	0.751	0.022	0.052	0.018	0.007	0.042
512	0.000	0.000	0.000	0.006	0.003	0.003	0.000	0.321	0.033	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.006	0.006	0.003	0.010	0.000	0.063	0.001	0.002	0.161	0.001	0.001
515	0.000	0.000	0.000	0.024	0.011	0.015	0.001	1.218	2.211	0.001	0.002	0.015	0.005	0.003	0.001	0.025	0.058	0.064	0.113	0.051	0.168	0.010	0.974	0.026	0.035	0.715	0.003	0.013
517	0.001	0.013	0.002	0.115	0.388	0.194	0.083	0.272	0.974	0.009	0.023	0.236	0.026	0.031	0.005	0.143	0.100	0.258	0.267	0.066	0.056	0.055	2.514	0.120	0.378	0.324	0.085	0.133
522	0.008	0.033	0.004	0.596	0.432	0.848	0.026	2.223	0.597	0.051	0.030	0.405	0.029	0.019	0.007	0.139	0.185	0.549	0.483	0.400	1.324	0.029	2.993	0.118	0.173	1.583	0.061	0.069
523	0.000	0.007	0.000	0.066	0.009	0.011	0.000	0.014	0.012	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.001	0.008	0.015	0.012	0.025	0.007	0.004	0.027	0.001	0.003	0.044	0.002	0.001
524	0.000	0.000	0.000	0.006	0.005	0.015	0.001	0.010	0.005	0.001	0.000	0.002	0.001	0.000	0.001	0.001	0.014	0.007	0.005	0.069	0.015	0.008	0.094	0.001	0.007	0.010	0.005	0.003
531	0.002	0.009	0.001	0.273	0.394	0.193	0.067	4.314	0.920	0.032	0.099	0.756	0.069	0.060	0.011	0.556	0.154	1.361	1.080	0.432	1.733	0.047	4.725	3.157	0.773	1.811	0.142	0.607
532	0.001	0.011	0.031	0.621	0.399	0.874	0.188	0.774	0.160	0.006	0.042	0.113	0.007	0.023	0.002	0.149	0.021	0.227	0.339	0.077	0.601	0.009	0.876	0.055	0.132	0.251	0.085	0.111
541	0.004	0.062	0.008	2.868	0.772	1.318	0.116	7.818	4.515	0.027	0.079	0.737	0.043	0.107	0.017	0.746	0.523	1.711	1.782	1.252	2.445	0.132	12.901	0.470	0.802	1.856	0.145	0.428
561	0.007	0.174	0.011	6.111	0.453	1.582	0.032	13.747	7.756	0.131	0.325	2.095	0.195	0.156	0.044	2.211	1.364	10.249	8.089	1.889	7.342	0.162	35.359	0.676	1.496	5.221	0.821	1.414
562	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.011	0.000	0.002	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.038	0.002	0.001	0.011	0.002	0.000	0.007	0.000	0.000	0.020	0.000	0.000
611	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.006	0.065	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.088	0.002	0.001	0.017	0.001	0.168	0.001	0.003	0.013	0.000	0.000
621	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.004	0.000	0.001	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
622	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
623	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
624	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
711	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.004	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.005	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000
712	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
713	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
721	0.000	0.001	0.000	0.348	0.293	0.427	0.037	0.815	0.378	0.002	0.008	0.028	0.004	0.036	0.002	0.012	0.026	0.368	0.180	0.084	1.205	0.016	2.681	0.218	0.153	0.101	0.295	0.391
722	0.001	0.020	0.000	0.154	0.103	0.222	0.034	0.448	0.399	0.003	0.019	0.240	0.003	0.268	0.001	0.330	0.073	0.938	0.233	0.216	1.243	0.019	2.725	0.075	0.162	0.901	0.676	0.614
811	0.006	0.028	0.003	3.902	1.179	1.708	0.114	6.610	2.594	0.012	0.133	0.501	0.018	0.108	0.003	0.210	0.070	1.887	1.441	0.363	2.316	0.032	6.321	0.349	0.365	1.011	1.801	3.137
812	0.000	0.000	0.000	0.003	0.001	0.002	0.000	0.044	0.006	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.004	0.025	0.004	0.003	0.001	0.008	0.000	0.013	0.001	0.004	0.004	0.004	0.001
813	0.000	0.002	0.000	0.067	0.050	0.123	0.017	0.330	0.098	0.004	0.006	0.005	0.001	0.013	0.004	0.009	0.011	0.079	0.143	0.024	0.054	0.005	0.196	0.009	0.030	0.205	0.020	0.034
Monto de VIP perdido																												
45.900 1.605 0.672 310.131 60.147 79.200 60.762 329.658 226.709 2.820 35.493 26.123 2.627 38.225 0.753 26.826 11.747 226.868 328.600 79.741 319.547 4.736 1014.415 32.523 24.582 1084.849 108.216 26.269																												
VIP perdido como %																												
0.83 0.03 0.01 5.64 1.09 1.44 1.10 5.99 4.12 0.05 0.65 0.47 0.05 0.69 0.01 0.49 0.21 4.12 5.97 1.45 5.81 0.09 18.44 0.59 0.45 19.72 1.97 0.48																												

Fuente: esquema de resultados de Extracción Hipotética Backward Linkage sistematizada en Python 3.6.

ECONOMÍA DEL ESTADO DE ZACATECAS. ESQUEMA TOTAL DE EXTRACCIÓN HIPOTÉTICA POR BACKWARD LINKAGE. MILLONES DE PESOS A PRECIOS BÁSICOS

| No.
SCAN | No.
SCAN** | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 | 2046 | 2047 | 2048 | 2049 | 2050 | 2051 | 2052 | 2053 | 2054 | 2055 | 2056 | 2057 | 2058 | 2059 | 2060 | 2061 | 2062 | 2063 | 2064 | 2065 | 2066 | 2067 | 2068 | 2069 | 2070 | 2071 | 2072 | 2073 | 2074 | 2075 | 2076 | 2077 | 2078 | 2079 | 2080 | 2081 | 2082 | 2083 | 2084 | 2085 | 2086 | 2087 | 2088 | 2089 | 2090 | 2091 | 2092 | 2093 | 2094 | 2095 | 2096 | 2097 | 2098 | 2099 | 2100 | 2101 | 2102 | 2103 | 2104 | 2105 | 2106 | 2107 | 2108 | 2109 | 2110 | 2111 | 2112 | 2113 | 2114 | 2115 | 2116 | 2117 | 2118 | 2119 | 2120 | 2121 | 2122 | 2123 | 2124 | 2125 | 2126 | 2127 | 2128 | 2129 | 2130 | 2131 | 2132 | 2133 | 2134 | 2135 | 2136 | 2137 | 2138 | 2139 | 2140 | 2141 | 2142 | 2143 | 2144 | 2145 | 2146 | 2147 | 2148 | 2149 | 2150 | 2151 | 2152 | 2153 | 2154 | 2155 | 2156 | 2157 | 2158 | 2159 | 2160 | 2161 | 2162 | 2163 | 2164 | 2165 | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | 2166 | 2167 | 2168 | 2169 | 2170 | 2171 | 2172 | 2173 | 2174 | 2175 | 2176 | 2177 | 2178 | 2179 | 2180 | 2181 | 2182 | 2183 | 2184 | 2185 | 2186 | 2187 | 2188 | 2189 | 2190 | 2191 | 2192 | 2193 | 2194 | 2195 | 2196 | 2197 | 2198 | 2199 | 2200 | 2201 | 2202 | 2203 | 2204 | 2205 | 2206 | 2207 | 2208 | 2209 | 2210 | 2211 | 2212 | 2213 | 2214 | 2215 | 2216 | 2217 | 2218 | 2219 | 2220 | 2221 | 2222 | 2223 | 2224 | 2225 | 2226 | 2227 | 2228 | 2229 | 2230 | 2231 | 2232 | 2233 | 2234 | 2235 | 2236 | 2237 | 2238 | 2239 | 2240 | 2241 | 2242 | 2243 | 2244 | 2245 | 2246 | 2247 | 2248 | 2249 | 2250 | 2251 | 2252 | 2253 | 2254 | 2255 | 2256 | 2257 | 2258 | 2259 | 2260 | 2261 | 2262 | 2263 | 2264 | 2265 | 2266 | 2267 | 2268 | 2269 | 2270 | 2271 | 2272 | 2273 | 2274 | 2275 | 2276 | 2277 | 2278 | 2279 | 2280 | 2281 | 2282 | 2283 | 2284 | 2285 | 2286 | 2287 | 2288 | 2289 | 2290 | 2291 | 2292 | 2293 | 2294 | 2295 | 2296 | 2297 | 2298 | 2299 | 2300 | 2301 | 2302 | 2303 | 2304 | 2305 | 2306 | 2307 | 2308 | 2309 | 2310 | 2311 | 2312 | 2313 | 2314 | 2315 | 2316 | 2317 | 2318 | 2319 | 2320 | 2321 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
2322 | 2323 | 2324 | 2325 | 2326 | 2327 | 2328 | 2329 | 2330 | 2331 | 2332 | 2333 | 2334 | 2335 | 2336 | 2337 | 2338 | 2339 | 2340 | 2341 | 2342 | 2343 | 2344 | 2345 | 2346 | 2347 | 2348 | 2349 | 2350 | 2351 | 2352 | 2353 | 2354 | 2355 | 2356 | 2357 | 2358 | 2359 | 2360 | 2361 | 2362 | 2363 | 2364 | 2365 | 2366 | 2367 | 2368 | 2369 | 2370 | 2371 | 2372 | 2373 | 2374 | 2375 | 2376 | 2377 | 2378 | 2379 | 2380 | 2381 | 2382 | 2383 | 2384 | 2385 | 2386 | 2387 | 2388 | 2389 | 2390 | 2391 | 2392 | 2393 | 2394 | 2395 | 2396 | 2397 | 2398 | 2399 | 2400 | 2401 | 2402 | 2403 | 2404 | 2405 | 2406 | 2407 | 2408 | 2409 | 2410 | 2411 | 2412 | 2413 | 2414 | 2415 | 2416 | 2417 | 2418 | 2419 | 2420 | 2421 | 2422 | 2423 | 2424 | 2425 | 2426 | 2427 | 2428 | 2429 | 2430 | 2431 | 2432 | 2433 | 2434 | 2435 | 2436 | 2437 | 2438 | 2439 | 2440 | 2441 | 2442 | 2443 | 2444 | 2445 | 2446 | 2447 | 2448 | 2449 | 2450 | 2451 | 2452 | 2453 | 2454 | 2455 | 2456 | 2457 | 2458 | 2459 | 2460 | 2461 | 2462 | 2463 | 2464 | 2465 | 2466 | 2467 | 2468 | 2469 | 2470 | 2471 | 2472 | 2473 | 2474 | 2475 | 2476 | 2477 | 2478 | | | |
															2479																				2480																				2481																				2482																				2483																				2484																				2485																				2486																				2487																				2488																				2489																				2490																				2491																				2492																				2493																				2494																				2495																				2496																				2497																				2498																				2499																				2500																				2501																				2502																				2503																				2504																				2505																				2506																				2507																				2508																				2509																				2510																				2511																				2512																				2513																				2514																				2515																				2516																				2517																				2518																				2519																				2520																				2521																				2522																				2523																				2524																				2525																				2526																				2527																				2528																				2529																				2530																				2531																				2532																				2533																				2534																				2535																				2536																				2537																				2538																				2539																				2540																				2541																				2542																				2543																				2544																				2545																				2546																				2547																				2548																				2549																				2550																				2551																				2552																				2553																				2554																				2555																				2556																				2557																				2558																				2559																				2560																				2561																				2562																				2563																				2564																				2565																				2566																				2567																				2568																				2569																				2570																				2571																				2572																				2573																				2574																				2575																				2576																				2577																				2578																				2579																				2580																				2581																				2582																				2583																				2584																				2585																				2586																				2587																				2588																				2589																				2590																				2591																				2592																				2593																				2594																				2595																				2596																				2597																				2598																				2599																				2600																				2601																				2602																				2603																				2604																				2605																				2606																				2607																				2608																				2609																				2610																				2611																				2612																				2613																				2614																				2615																				2616																				2617																				2618																				2619																				2620																				2621																				2622																				2623																				2624																				2625																				2626																				2627																				2628																				2629																				2630																				2631																				2632																				2633																				2634								
										2635																				2636																				2637																				2638																				2639																				2640																				2641																				2642																				2643																				2644																				2645																				2646																				2647																				2648																				2649																				2650																				2651																				2652																				2653																				2654																				2655																				2656																				2657																				2658																				2659																				2660																				2661																				2662																				2663																				2664																				2665																				2666																				2667																				2668																				2669																				2670																				2671																				2672																				2673																				2674																				2675																				2676																				2677																				2678																				2679																				2680																				2681																				2682																				2683																				2684																				2685																				2686																				2687																				2688																				2689																				2690																				2691																				2692																				2693																				2694																				2695																				2696																				2697																				2698																				2699																				2700																				2701																				2702																				2703																				2704																				2705																				2706																				2707																				2708																				2709																				2710																				2711																				2712																				2713																				2714																				2715																				2716																				2717																				2718																				2719																				2720																				2721																				2722																				2723																				2724																				2725																				2726																				2727																				2728																				2729																				2730																				2731																				2732																				2733																				2734																				2735																				2736																				2737																				2738																				2739																				2740																				2741																				2742																				2743																				2744																				2745																				2746																				2747																				2748																				2749																				2750																				2751																				2752																				2753																				2754																				2755																				2756																				2757																				2758																				2759																				2760																				2761																				2762																				2763																				2764																				2765																				2766																				2767																				2768																				2769																				2770																				2771																				2772																				2773																				2774																				2775																				2776																				2777																				2778																				2779																				2780																				2781																				2782																				2783																				2784																				2785																				2786																				2787																				2788																				2789																				2790													
				2791																				2792																				2793																				2794																				2795																				2796																				2797																				2798																				2799																				2800																				2801																				2802																				2803																				2804																				2805																				2806																				2807																				2808																				2809																				2810																				2811																				2812																				2813																				2814																				2815																				2816																				2817																				2818																				2819																				2820																				2821																				2822																				2823																				2824																				2825																				2826																				2827																				2828																				2829																				2830																				2831																				2832																				2833																				2834																				2835																				2836																				2837																				2838																				2839																				2840																				2841																				2842																				2843																				2844																				2845																				2846																				2847																				2848																				2849																				2850																				2851																				2852																				2853																				2854																				2855																				2856																				2857																				2858																				2859																				2860																				2861																				2862																				2863																				2864																				2865																				2866																				2867																				2868																				2869																				2870																				2871																				2872																				2873																				2874																				2875																				2876																				2877																				2878																				2879																				2880																				2881																				2882																				2883																				2884																				2885																				2886																				2887																				2888																				2889																				2890																				2891																				2892																				2893																				2894																				2895																				2896																				2897																				2898																				2899																				2900																				2901																				2902																				2903																				2904																				2905																				2906																				2907																				2908																				2909																				2910																				2911																				2912																				2913																				2914																				2915																				2916																				2917																				2918																				2919																				2920																				2921																				2922																				2923																				2924																				2925																				2926																				2927																				2928																				2929																				2930																				2931																				2932																				2933																				2934																				2935																				2936																				2937																				2938																				2939																				2940																				2941																				2942																				2943																				2944																				2945																				2946																			
2947																				2948																				2949																				2950																				2951																				2952																				2953																				2954																				2955																				2956																				2957																				2958																				2959																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
-------------	---------------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--							
--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
-------------	---------------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--							
--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--
------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--
--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--
--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

[illegible]

Fuente: esquema de resultados de Extracción Hipotética Backward Linkage sistematizada en Python 3.6.

CUADRO A3.
ECONOMÍA DEL ESTADO DE ZACATECAS. ESQUEMA TOTAL DE EXTRACCIÓN HIPOTÉTICA POR FORWARD LINKAGE. MILLONES DE PESOS A PRECIOS BÁSICOS

NO. SECTOR	112	114	115	212	236	237	238	311	312	313	314	315	316	321	322	323	325	326	327	331	332	333	336	337	339	451	484	485	
NO. SECTOR	112	0.999	1.245	0.211	40.896	55.291	74.359	3.520	276.811	172.321	1.002	6.093	23.129	2.123	5.370	0.513	18.563	7.743	84.158	247.408	55.673	119.606	2.794	946.109	29.422	19.443	28.485	13.202	19.698
	114	0.008	0.000	0.001	0.007	0.000	0.000	0.001	0.610	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.006	0.002	0.000	0.001	0.000	0.004	0.000	0.000	0.306	0.044	0.000	
	115	0.000	0.000	0.003	0.094	0.000	0.000	0.001	0.085	0.191	0.000	0.001	0.002	0.000	0.017	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.000	0.004	0.001	0.218	0.000	0.000	0.223	0.048	0.015
	212	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.002	0.002	0.009	0.003	0.000	0.011	0.000	0.001	0.000	0.000	0.102	0.014	0.000	
	236	0.000	0.000	0.000	9.763	0.000	0.000	4.671	0.029	0.007	0.001	0.034	0.046	0.000	0.921	0.000	0.027	0.099	0.144	0.035	0.046	3.301	0.033	3.114	0.032	0.036	12.801	1.258	0.107
	237	0.000	0.000	0.000	14.699	0.000	0.000	9.857	0.003	0.015	0.000	0.132	0.005	0.001	1.382	0.000	0.015	0.011	1.597	9.862	0.353	5.797	0.015	0.833	0.118	0.014	13.706	1.520	0.037
	238	0.000	0.000	0.000	0.716	0.000	0.000	16.135	0.004	0.072	0.001	0.042	0.017	0.002	1.247	0.000	0.023	0.010	1.470	8.132	0.369	8.521	0.031	1.762	0.015	0.024	16.745	1.021	0.128
	311	44.898	0.265	0.117	3.265	0.000	0.000	1.493	0.000	0.001	0.000	0.010	0.000	0.000	0.135	0.000	0.002	0.001	0.054	0.287	0.022	0.424	0.002	0.247	0.002	0.001	0.971	0.139	0.003
	312	0.666	0.004	0.002	28.182	0.000	0.000	3.026	29.711	0.233	0.004	0.596	0.157	0.001	2.074	0.022	0.171	0.256	12.215	2.209	0.035	1.928	0.042	2.439	0.030	0.068	158.790	16.049	0.420
	313	0.033	0.000	0.148	0.003	0.000	0.000	0.004	0.007	0.000	0.002	0.104	0.091	0.001	3.249	0.014	0.256	0.295	6.663	18.209	0.077	11.617	0.027	0.969	0.008	0.019	56.134	4.464	0.096
	314	0.001	0.000	0.003	0.042	0.000	0.000	0.030	0.003	0.001	0.079	0.009	0.003	0.000	0.007	0.002	0.003	0.085	0.056	0.001	0.003	0.008	0.004	0.036	0.004	0.005	0.325	0.045	0.002
	315	0.009	0.000	0.161	0.034	0.000	0.000	0.312	0.013	0.008	0.556	0.633	0.161	0.002	0.174	0.001	0.023	0.017	0.609	0.067	0.015	0.312	0.005	0.298	0.014	0.045	3.519	0.155	0.012
	316	0.026	0.000	0.003	0.005	0.000	0.000	0.003	0.491	0.000	0.070	0.009	0.006	0.009	0.186	0.007	0.143	0.044	0.937	0.137	0.019	0.303	0.025	0.463	0.003	0.243	13.809	0.784	0.013
	321	0.000	0.000	0.000	0.807	0.000	0.000	0.009	0.003	0.009	0.001	0.046	0.011	0.000	0.077	0.001	0.008	0.041	0.299	0.004	0.008	0.080	0.002	0.066	0.004	0.014	0.602	0.062	0.002
	322	0.001	0.000	0.002	0.004	0.000	0.000	0.002	0.018	0.000	0.069	0.001	0.001	0.000	0.004	0.000	0.060	0.007	0.087	0.023	0.006	0.409	0.002	0.128	0.006	0.009	3.560	0.232	0.011
	323	0.000	0.000	0.001	0.034	0.000	0.000	0.785	0.007	0.014	0.018	0.059	0.067	0.001	0.458	0.038	0.003	0.132	0.035	0.002	0.003	0.004	0.015	0.004	0.000	0.006	0.149	0.022	0.000
	325	0.061	0.000	0.001	0.665	0.000	0.000	0.048	0.277	0.035	0.021	0.009	0.017	0.000	0.148	0.014	0.016	0.062	2.510	0.025	0.081	0.295	0.005	0.139	0.005	0.083	8.917	1.143	0.011
	326	0.003	0.000	0.002	1.622	0.000	0.000	0.864	0.034	0.035	0.050	1.595	0.121	0.005	1.028	0.008	0.161	1.157	0.376	0.121	0.035	1.205	0.024	0.111	0.012	0.025	2.615	0.525	0.024
	327	0.001	0.000	0.000	180.145	0.000	0.000	0.799	0.037	0.014	0.005	0.258	0.112	0.000	1.205	0.007	0.064	0.140	1.571	2.472	0.363	7.101	0.038	4.320	0.042	0.221	41.957	4.272	0.122
	331	0.000	0.000	0.000	32.538	0.000	0.000	0.147	0.004	0.008	0.002	0.028	0.045	0.000	0.181	0.001	0.019	0.104	0.179	0.224	0.203	2.510	0.022	1.727	0.046	0.073	42.780	3.124	0.091
	332	0.001	0.000	0.001	2.674	0.000	0.000	1.829	0.030	0.049	0.013	0.912	0.120	0.002	2.761	0.007	0.455	0.101	3.916	2.023	7.109	5.182	0.051	0.371	0.029	0.085	10.162	1.776	0.091
	333	0.000	0.000	0.000	0.194	0.000	0.000	0.008	0.001	0.001	0.012	0.012	0.008	0.004	0.019	0.002	0.012	0.046	0.166	0.023	0.787	0.418	0.065	4.795	0.074	73.118	5.524	0.367	
	336	0.010	0.000	0.028	11.965	0.000	0.000	3.475	0.102	0.111	0.759	12.929	0.619	0.248	5.619	0.018	0.469	0.645	92.944	33.154	138.993	0.898	0.353	0.007	0.083	0.578	0.080	0.006	
	337	0.000	0.000	0.001	0.168	0.000	0.000	0.137	0.003	0.004	0.031	0.455	0.035	0.015	11.075	0.002	0.086	0.022	2.342	0.356	0.358	3.139	0.005	0.169	0.113	0.891	582.191	45.368	0.384
	339	0.008	0.000	0.052	0.313	0.000	0.000	0.155	0.019	0.007	0.092	0.471	0.024	0.011	0.990	0.013	0.344	0.206	4.125	0.521	0.697	1.710	0.059	0.912	0.114	0.024	6.908	0.611	0.011
	431	0.004	0.000	0.000	0.029	0.000	0.000	0.593	0.170	0.030	0.001	0.985	0.089	0.000	0.420	0.003	0.271	0.013	2.321	0.076	0.028	0.364	0.017	1.285	0.008	0.013	4.826	0.479	0.021
	484	0.000	0.000	0.000	0.019	0.000	0.000	0.009	0.007	0.024	0.006	0.079	0.015	0.000	0.004	0.000	0.014	0.014	0.568	0.079	0.008	0.137	0.019	3.709	0.001	0.004	4.138	4.321	0.108
	485	0.000	0.000	0.000	0.032	0.000	0.000	0.485	0.007	0.022	0.001	0.028	0.009	0.000	0.007	0.000	0.026	0.028	0.070	0.126	0.011	0.129	0.018	5.299	0.001	0.004	5.908	0.670	0.093
	487	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.016	0.001	0.002	0.000	0.002	0.000	0.000	0.001	0.000	0.003	0.002	0.115	0.002	0.001	0.008	0.001	0.420	0.000	0.001	0.456	0.031	0.006

488	0.000	0.000	0.000	0.051	0.000	0.000	0.783	0.007	0.036	0.000	0.047	0.026	0.001	0.011	0.000	0.091	0.011	0.987	0.179	0.050	0.487	0.045	0.552	0.014	0.010	3.144	0.384	0.263	
493	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.001	0.000	0.001	0.003	0.000	0.000	0.000	0.010	0.001	0.039	0.000	0.000	0.066	0.000	0.006	0.000	0.001	0.063	0.023	0.012	
511	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	0.074	0.002	0.008	0.000	0.009	0.001	0.000	0.003	0.000	0.022	0.014	0.010	0.004	0.023	0.180	0.002	0.281	0.012	0.003	0.937	0.108	0.083	
512	0.000	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000	0.892	0.006	0.020	0.000	0.009	0.002	0.000	0.005	0.000	0.031	0.012	0.027	0.008	0.002	0.027	0.000	0.501	0.019	0.004	1.336	0.150	0.211	
515	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.070	0.001	0.006	0.000	0.009	0.001	0.000	0.005	0.000	0.006	0.001	0.019	0.006	0.006	0.830	0.000	0.401	0.011	0.111	1.226	0.163	0.095	
517	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.066	0.003	0.018	0.000	0.028	0.001	0.000	0.003	0.000	0.029	0.005	0.026	0.009	0.003	0.227	0.000	0.801	0.002	0.006	2.057	0.892	0.133	
522	0.001	0.000	0.000	0.039	0.000	0.000	3.318	0.026	0.143	0.001	0.060	0.010	0.000	0.031	0.003	3.444	0.010	0.311	0.072	0.008	0.104	0.001	0.325	0.021	0.051	4.982	0.501	0.278	
523	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.242	0.001	0.004	0.000	0.003	0.000	0.000	0.001	0.000	0.060	0.001	0.015	0.003	0.000	0.005	0.000	0.016	0.002	0.005	0.083	0.010	0.007	
524	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.028	0.001	0.005	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.043	0.002	0.006	0.002	0.000	0.003	0.000	0.013	0.001	0.003	0.056	0.069	0.013	
531	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.277	0.001	0.001	0.000	0.013	0.003	0.000	0.003	0.000	0.038	0.001	0.041	0.007	0.001	0.056	0.000	0.090	0.007	0.002	0.195	0.020	0.007	
532	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.102	0.001	0.003	0.001	0.027	0.002	0.000	0.0235	0.000	0.019	0.002	0.055	0.037	0.010	0.601	0.008	1.095	0.014	0.016	1.594	0.173	0.038	
541	0.002	0.000	0.000	0.035	0.000	0.000	1.081	0.066	0.048	0.000	0.027	0.008	0.000	0.021	0.001	0.179	0.017	0.121	0.126	0.013	0.138	0.002	1.070	0.038	0.152	2.900	0.380	0.475	
561	0.001	0.000	0.000	0.012	0.000	0.000	0.546	0.027	0.083	0.001	0.039	0.009	0.000	0.029	0.005	0.331	0.054	0.555	0.017	0.013	0.067	0.001	1.188	0.047	0.181	5.293	0.500	1.131	
562	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.082	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.002	0.000	0.012	0.014	0.095	0.004	0.001	0.139	0.000	0.035	0.002	0.008	0.355	0.067	0.008	
611	0.001	0.000	0.000	0.015	0.000	0.000	1.252	0.059	0.407	0.000	0.353	0.025	0.000	0.010	0.001	0.211	0.007	0.038	0.019	0.003	0.286	0.000	0.178	0.028	0.056	1.650	0.152	0.222	
621	0.002	0.000	0.000	0.017	0.000	0.000	0.501	0.078	0.232	0.002	0.217	0.050	0.001	0.005	0.000	0.047	0.045	0.328	0.049	0.004	0.093	0.001	0.058	0.002	0.119	4.147	0.258	0.094	
622	0.002	0.000	0.000	0.027	0.000	0.000	0.667	0.079	0.148	0.001	0.103	0.039	0.000	0.007	0.000	0.033	0.048	0.243	0.064	0.002	0.052	0.000	0.057	0.014	0.160	4.587	0.274	0.084	
623	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.017	0.000	0.000	0.002	0.000	0.007	0.000	0.006	0.077	0.010	0.001	
624	0.001	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.223	0.049	0.205	0.000	0.008	0.002	0.000	0.002	0.000	0.051	0.023	0.096	0.005	0.001	0.093	0.000	0.041	0.001	0.009	1.864	0.121	0.013	
711	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.055	0.001	0.002	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.004	0.001	0.010	0.008	0.001	0.017	0.000	0.031	0.002	0.041	0.137	0.029	0.023	
712	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.071	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.003	0.000	0.000	0.002	0.000	0.007	0.000	0.002	0.039	0.010	0.008	
713	0.000	0.000	0.000	0.011	0.000	0.000	0.709	0.005	0.012	0.000	0.128	0.010	0.000	0.007	0.000	0.033	0.027	0.545	0.022	0.004	0.133	0.000	0.322	0.014	0.080	2.220	0.180	0.045	
721	0.000	0.000	0.000	0.090	0.000	0.000	1.948	0.004	1.760	0.002	3.050	0.017	0.000	0.020	0.001	0.059	0.023	0.252	0.394	0.005	0.334	0.001	0.559	0.092	0.109	2.873	0.263	0.054	
722	0.388	0.012	0.004	0.459	0.000	0.000	0.295	11.608	38.166	0.001	5.319	0.007	0.000	0.083	0.005	0.399	0.039	3.157	1.847	0.030	0.534	0.002	0.406	0.025	0.118	24.817	1.185	0.053	
811	0.000	0.000	0.000	0.248	0.000	0.000	0.033	0.004	0.006	0.006	0.960	0.004	0.007	0.063	0.002	0.197	0.032	2.287	0.944	0.291	4.633	0.032	15.823	0.004	0.119	17.336	1.507	0.077	
812	0.000	0.000	0.000	0.024	0.000	0.000	0.913	0.003	0.014	0.004	0.161	0.001	0.000	0.007	0.000	0.014	0.013	0.390	0.085	0.004	0.252	0.008	0.286	0.011	0.037	1.678	0.152	0.067	
813	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.010	0.004	0.013	0.000	0.471	0.003	0.000	0.001	0.000	0.001	0.005	0.064	0.002	0.000	0.010	0.000	0.063	0.003	0.011	0.426	0.039	0.178	
Monto de VBP perdido																													
47.063	1.527	0.743	329.196	55.291	74.359	62.752	320.536	214.562	2.817	36.457	25.568	2.437	39.321	0.698	26.540	11.695	230.264	329.222	79.940	321.813	4.325	1004.414	30.496	23.042	1149.054	115.142	25.552		
VBP perdido como % del total																													
0.85	0.03	0.01	5.91	0.99	1.34	1.13	5.76	3.85	0.05	0.65	0.46	0.04	0.71	0.01	0.48	0.21	4.13	5.91	1.44	5.78	0.08	18.04	0.55	0.41	20.63	2.07	0.46		

Fuente: esquema de resultados de Extracción Hipotética Forward Linkage sistematizada en Python 3.6.

ECONOMÍA DEL ESTADO DE ZACATECAS. ESQUEMA TOTAL DE EXTRACCIÓN HIPOTÉTICA POR FORWARD LINKAGE.
CUADRO A3.
MILLONES DE PESOS A PRECIOS BASICOS

	487	488	493	511	512	515	517	522	523	524	531	532	541	561	562	611	621	622	623	624	711	712	713	721	722	811	812	813
NO. SECAN	1437	19796	6814	7770	13285	11091	20736	111705	5360	4574	1432	6797	21677	21246	1690	8685	8843	8879	0341	5501	0961	0438	13358	15849	97075	47863	8395	2523
NO. SECAN"																												
114	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.008	0.000	0.000	0.002	0.001	0.004	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.006	0.000
115	0.000	0.019	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.033	0.007	0.001	0.009	0.011	0.061	0.173	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.020	0.027	0.000
212	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.004	0.000	0.000	0.001	0.031	0.008	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000
236	0.000	0.045	0.002	0.003	0.006	0.024	0.117	0.066	0.067	0.006	0.278	0.631	2.912	6.206	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.354	0.157	3.965	0.003
237	0.000	0.038	0.003	0.004	0.003	0.011	0.389	0.432	0.099	0.005	0.394	0.409	0.772	0.453	0.005	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.293	0.103	1.180	0.001	0.050
238	0.000	0.048	0.002	0.003	0.003	0.015	0.195	0.853	0.011	0.015	0.195	0.879	1.325	1.934	0.011	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.430	0.224	1.719	0.002	0.124
311	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.001	0.083	0.026	0.000	0.001	0.067	0.189	0.116	0.032	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.037	0.034	0.115	0.000
312	0.000	0.569	0.198	0.317	0.320	1.229	0.577	2.344	0.015	0.010	4.371	0.781	7.497	13.658	0.002	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.823	0.452	6.666	0.045	0.333
313	0.000	0.153	0.169	0.102	0.033	2.233	0.983	0.603	0.012	0.005	0.929	0.162	4.556	7.807	0.001	0.066	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	0.382	0.403	2.619	0.006	0.099
314	0.000	0.003	0.008	0.001	0.000	0.001	0.009	0.051	0.000	0.001	0.032	0.006	0.027	0.130	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003	0.012	0.001	0.004
315	0.000	0.006	0.004	0.001	0.000	0.002	0.024	0.031	0.000	0.000	0.101	0.043	0.081	0.334	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.020	0.137	0.001	0.006
316	0.000	0.027	0.011	0.010	0.002	0.015	0.237	0.406	0.002	0.002	0.758	0.113	0.739	2.099	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.028	0.241	0.502	0.001	0.005
321	0.000	0.004	0.005	0.003	0.000	0.005	0.026	0.029	0.001	0.001	0.069	0.007	0.043	0.194	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.003	0.018	0.000	0.001
322	0.000	0.008	0.001	0.001	0.000	0.003	0.031	0.019	0.000	0.000	0.060	0.024	0.109	0.158	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.036	0.273	0.109	0.000	0.013
323	0.000	0.001	0.004	0.002	0.000	0.001	0.005	0.007	0.000	0.001	0.011	0.092	0.016	0.044	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.003	0.000	0.004
325	0.000	0.036	0.011	0.018	0.002	0.025	0.143	0.139	0.001	0.001	0.557	0.149	0.747	2.213	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.012	0.330	0.210	0.004	0.009
326	0.000	0.031	0.120	0.044	0.002	0.058	0.100	0.185	0.008	0.014	0.154	0.021	0.623	1.362	0.038	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.026	0.073	0.070	0.025	0.011
327	0.000	0.150	0.070	0.025	0.006	0.064	0.258	0.550	0.015	0.007	1.364	0.228	1.714	10.266	0.002	0.088	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.370	0.941	1.891	0.004	0.079
331	0.000	0.108	0.082	0.036	0.006	0.115	0.271	0.492	0.012	0.005	1.098	0.345	1.811	8.225	0.001	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.183	0.289	1.466	0.003	0.146
332	0.000	0.104	0.014	0.668	0.003	0.051	0.607	0.440	0.025	0.009	0.433	0.077	1.252	1.809	0.011	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.084	0.216	0.363	0.001	0.024
333	0.000	0.174	0.049	0.138	0.010	0.170	0.654	1.341	0.007	0.015	1.754	0.608	2.474	7.430	0.002	0.017	0.004	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	1.221	1.260	2.366	0.008	0.055
336	0.000	0.005	0.013	0.013	0.000	0.010	0.055	0.029	0.004	0.008	0.047	0.009	0.132	0.162	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.016	0.019	0.032	0.000	0.005
337	0.001	1.612	2.002	0.781	0.064	1.314	2.615	3.114	0.028	0.098	4.914	0.911	13.408	36.756	0.008	0.175	0.001	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	2.791	2.837	6.575	0.013	0.204
339	0.000	0.021	0.034	0.022	0.001	0.026	0.120	0.118	0.001	0.001	3.154	0.055	0.469	0.675	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.218	0.075	0.349	0.001	0.009
431	0.000	0.029	0.120	0.052	0.002	0.035	0.378	0.173	0.003	0.007	0.773	0.132	0.801	1.496	0.000	0.003	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.153	0.162	0.365	0.004	0.030
484	0.000	0.025	0.131	0.018	0.160	0.717	0.324	1.587	0.044	0.010	1.813	0.251	1.858	5.227	0.020	0.013	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.101	0.904	1.012	0.004	0.206
485	0.000	0.656	0.035	0.007	0.001	0.003	0.085	0.061	0.002	0.005	0.142	0.005	0.145	0.821	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.296	0.677	1.803	0.004	0.020
487	0.000	0.382	0.001	0.042	0.001	0.013	0.133	0.069	0.001	0.003	0.006	0.110	0.427	1.411	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.391	0.613	3.134	0.001	0.034

[illegible]

Fuente: esquema de resultados de Extracción Hipotética Forward Linkage sistematizada en Python 3.6.

[illegible]