

CODING CUP 2019 — L. El eneagrama

Autor: David Morales Orozco (ITSUR)

Puntos	100	Límite de memoria	32 MiB
Límite de tiempo (caso)	5s	Límite de tiempo (total)	1m0s



Descripción

El eneagrama es un mapa que describe la personalidad de una persona en 9 eneatisos que tiene sus propias particularidades, con el eneagrama se pueden describir de qué manera se relacionan cada uno de los eneatisos con otros para poder ver con cuales se lleva mejor y con quienes se llevan peor, también se tiene lo que se conocen como las alas que es como puede fluctuar entre un eneatiso y otro de acuerdo a los mejores momentos que tenga y a los peores momentos, en la figura 1 se muestran los 9 eneatisos.

Los 9 eneatisos son:

1. Reformador	2. Ayudador	3. Triunfador
4. Individualista	5. Investigador	6. Leal
7. Entusiasta	8. Desafiador	9. Pacificador

Por ejemplo el 1 es el reformador, quien es un tipo racional, controlador y perfeccionista, tiene un miedo a ser malo o defectuoso, es compatible con el 5 (investigador) y 6 (leal) pero es incompatible con 7 (entusiasta) y 4 (individualista) sus alas son el 2(ayudador) y el 9 (pacifista) Es con el eneagrama en mente que se le ocurrió a nuestro gran amigo itsurin dejarte la siguiente tarea: Teniendo una lista de los eneatisos, y una descripción de con quien es compatible y con quien es incompatible y cuáles son sus alas del eneatiso, tú debes almacenar en una estructura de datos esta información para posteriormente responder una serie de preguntas que te pedirán por ejemplo que indiques el eneatiso reformador con quien es compatible, o dado el eneatiso individualista cuáles son sus alas, o dado el eneatiso pacificador con quien es incompatible.

Entrada

En la primer línea se leerá un número N ($1 \leq N \leq 20$) que indica el número de eneatisos. En las siguientes N líneas se leerá una cadena E que es el nombre del eneatiso, en las siguientes N líneas se leerá una cadena C que contiene separado por un espacio en blanco el nombre(s) de los eneatisos con los cuales es compatible el eneatiso Ni , En las siguientes N líneas se leerá una cadena I que contiene separado por un espacio en blanco el nombre(s) de los eneatisos con los cuales es incompatible el eneatiso Ni , En las siguientes N líneas se leerá una cadena A que contiene separado por un espacio en blanco el nombre(s) de los eneatisos que son las Alas del eneatiso eneatiso Ni . Por último se tendrá un número P ($1 \leq P \leq 100$) que represente el número de preguntas, seguido por P líneas que tiene una cadena p que representa la pregunta a realizar. La cadena p tiene el siguiente formato: “pregunta eneatiso(s)”, Donde pregunta puedes ser una de tres opciones: Incompatibles, Compatibles, Alas. Seguido de lo que es un eneatiso o máximo dos eneatisos.

Salida

Por cada pregunta se debe poner la respuesta indicando la palabra Respuesta seguido de un espacio en blanco, el número consecutivo de la respuesta, dos puntos, seguido de un espacio en blanco y a continuación separado por un solo espacio en blanco cada uno de los eneatisos de la respuesta o en su defecto la palabra Ninguno si no hay eneatisos para la pregunta. Para el caso de que en la pregunta se indique más que un eneatiso, se debe indicar en la respuesta el o los eneatisos comunes, por ejemplo para la pregunta: Alas Reformador Desafiador El eneatiso común que es un Ala de los dos es el pacificador.

Ejemplo

Entrada	Salida
9 Reformador Ayudador Triunfador Individualista Investigador Leal Entusiasta Desafiador Pacificador Investigador Leal Leal Entusiasta Entusiasta Desafiador Desafiador Pacificador Pacificador Reformador Reformador Ayudador Ayudador Triunfador Triunfador Individualista Individualista Investigador Reformador Entusiasta Individualista Ayudador Investigador Desafiador Triunfador Leal Pacificador Individualista Entusiasta Reformador Investigador Ayudador Desafiador Leal Pacificador Triunfador Entusiasta Reformador Individualista Desafiador Ayudador Investigador Pacificador Triunfador Leal Ayudador Pacificador Reformador Triunfador Ayudador Individualista Triunfador Investigador Individualista Leal Investigador Entusiasta Leal Desafiador Entusiasta Pacificador Desafiador Reformador 6 Incompatibles Reformador Compatibles Reformador Alas Reformador Alas Reformador Desafiador Incompatibles Ayudador Triunfador Alas Superman	Respuesta 1: Reformador Entusiasta Individualista Respuesta 2: Leal Entusiasta Respuesta 3: Ayudador Pacificador Respuesta 4: Pacificador Respuesta 5: Ninguno Respuesta 6: Ninguno