

Ficha faltante

A Tomás y Camila les encanta armar rompecabezas y entre más grandes mejor. De hecho, el ultimo que armaron tiene más de 2000 fichas y se sienten tan orgullosos que lo exhiben en la mesa de su sala. El problema es que van a mudarse de casa y no quieren volver a pasar por el trabajo de armarlo de nuevo, así que se idearon una solución: marcaron cada ficha por la parte posterior con un número de forma consecutiva comenzando desde el 1 con la de más arriba más a la izquierda. De esa manera, cuando llegaran a su nueva casa bastaría rearmarlo siguiendo esa secuencia, una fila por vez.

¿Por qué no simplemente lo enmarcaron como una pintura como hace todo el mundo? Solo ellos lo saben.

Esa solución sin embargo tuvo un problema fatal: por alguna razón se les perdió una ficha, ¿les ayudarías a saber cuál fue (qué número)?

Entrada

La entrada contiene una serie de líneas (más de 2000 y no más de 5000), cada una con el número de cada ficha y termina con un valor de 0 que no corresponde a ninguna.

Salida

Una única línea con el mensaje (sin comillas) 'La ficha faltante es la X', siendo X el número faltante correspondiente.

Ejemplo de entrada	Ejemplo de salida
8 4 3 6 1 9 7 10 2 0	La ficha faltante es la 5