



Prob02004 Laberinto

Historia

Junto con Zorlack, has llegado frente al Castillo de Dark Mars. Sin embargo, el castillo tiene muchísimos cuartos. Dark Mars, desde lo alto de una torre, te ha dicho: “*ajá, tu princesa está en el cuarto de candeleros azules, perlas rojas, cortinas rosas...etc. Encuéntrala si puedes*”. Afortunadamente el joven Chavo Verde (que es escudero de Zorlack) posee un mapa de todos los cuartos (no sabemos como llego a sus manos). El mapa también muestra de que color son los candeleros, perlas, cortinas... etc. de cada cuarto. Tu tarea consiste en determinar en cuantos cuartos posiblemente se encuentra la princesa, ya que el Chavo Verde nomás no le hace a los índices.

Problema

Dada la descripción del castillo en forma de cubo y la del cuarto en forma de otro cubo de igual o menores dimensiones, determina en cuantas posiciones aparece el cubo menor. Se dice que el cubo menor esta en una posición, si para cada valor del cubo menor aparece el mismo valor en una posición reciproca en el cubo mayor.

Entrada

El archivo de entrada contiene, en la primera línea, tres números $0 \leq n, r, c \leq 100$ separados por un espacio y que refieren a las dimensiones del cubo mayor. Luego aparecerán n matrices de dimensiones r renglones y c columnas en donde la matriz i contiene los valores del nivel i . Seguidamente vienen tres enteros $0 \leq h, f, g \leq 100$ que determinan los renglones, columnas y niveles del cubo menor. Luego aparecerán h matrices de f renglones y g columnas, en donde la matriz i contiene los valores del nivel i del cubo menor.

Salida

El archivo de salida consiste en un entero k , que determina la cantidad de veces que aparece el cubo menor en el mayor.

| input.txt | output.txt |
|---|------------|
| 2 2 2 1 2 2 1 2 1 1 2 1 1 1 1 | 4 |