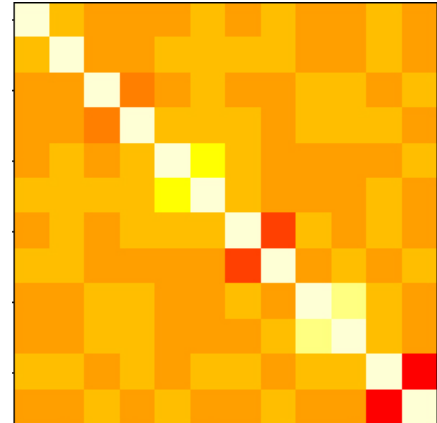


Cuadrados y triangulos

Dada una matriz de números enteros, se pide calcular el número de cuadrados cuyo lado sea igual a un valor dado y el número de triángulos rectángulos e isósceles, cuya hipotenusa se sitúe sobre alguna diagonal (principal o secundaria) y cuya altura sobre el cateto sea igual a otro valor dado.

En el primer caso del ejemplo, el tamaño de la matriz es 4×4 , el lado del cuadrado pedido es 2 y la altura del triángulo 3. Encontramos 3 cuadrados, uno formado por el valor 2 en la esquina superior derecha; otro formado por el valor 3 en la esquina inferior izquierda y otro a su lado formado también por el valor 3. Hay solamente un triángulo, formado por el valor 3 y situado en la esquina inferior izquierda.



Entrada

La entrada consta de una serie de casos de prueba. Cada caso comienza con una línea con cuatro valores que indican: el número de filas y columnas de la matriz, el lado del cuadrado y la altura del triángulo pedidos. A continuación hay n filas con m valores con los elementos de la matriz.

La matriz tiene al menos un elemento. Las dimensiones del cuadrado y el triángulo pedidos son de al menos 2.

Salida

Para cada caso de prueba se escribe en una línea el número de cuadrados, y el número de triángulos separados por un espacio en blanco.

Entrada de ejemplo

```
4 4 2 3
1 3 2 2
3 4 2 2
3 3 3 3
3 3 3 2
4 2 2 2
7 7
6 6
7 2
7 7
5 6 3 4
3 3 5 5 5 4
4 4 4 5 5 5
4 4 4 5 5 5
4 4 4 5 5 5
3 4 4 5 5 5
5 6 3 2
3 3 5 5 5 4
4 4 4 5 5 5
4 4 4 5 5 5
4 4 4 5 5 5
3 4 4 5 5 5
```

Salida de ejemplo

3	1
0	1
3	0
3	13

Autor: Isabel Pita.