

Verdadero miss universo

(tiempo límite: 1 segundo)

Este evento ha recibido muchas críticas y rechazo de diferentes grupos que sostienen que los concursos de belleza rebajan a las mujeres a ser simples objetos de admiración únicamente por su físico, sin tener en cuenta todos los demás atributos que puede tener una persona. Otra de las críticas son los requisitos de las participantes, como por ejemplo que no pueden ser madres o estar casadas, lo cual supone una discriminación (ver más en <https://www.wikigender.org/wiki/miss-universo-y-la-equidad-de-genero/>).

Sumado a todo este debate, ¿Por qué ese evento se llama así? A lo sumo debería llamarse “Miss planeta tierra”.

Supongamos que existiera un verdadero miss universo, donde hubiera concursantes de diferentes sistemas planetarios. Y supongamos que, como en el ajedrez, las diferentes participantes (N en total) se ubicaran en una cuadrícula de N filas por N columnas. Supongamos también que aplican las mismas reglas que para las reinas del ajedrez: si dos reinas están en la misma fila, columna, o diagonal, una puede atacar a la otra.

Dada la ubicación inicial de 2 de las participantes y estas dos no se atacan, ¿cuántas opciones diferentes de ubicación para las restantes $N-2$ hay de manera que no haya posibilidad de ningún ataque? Así por ejemplo, si $N=4$ y las dos primeras participantes se ubican de esta manera:

	1	2	3	4
1				
2				
3				
4				

Solo hay una manera de ubicar a las dos participantes restantes sin que pueda haber ningún ataque: una en la fila 1, columna 3 y la otra en la fila 3, columna 4:

	1	2	3	4
1				
2				
3				
4				

Entrada

La entrada comienza con un valor entero positivo en una única línea, no mayor a 20 y que consiste en la cantidad C de casos. Luego siguen C casos, cada uno con cinco valores separados entre sí por un espacio en blanco: el valor de N ($4 \leq N \leq 10$), la fila y columna de la primera participante, y la fila y columna de la segunda participante.

Salida

La salida debe contener C líneas con la cantidad de distribuciones posibles en las que no haya posibilidad de ningún ataque.

Ejemplo de entrada

```
3
4 2 1 4 2
8 1 2 2 5
4 4 4 2 1
```

Ejemplo de salida

```
1
2
0
```