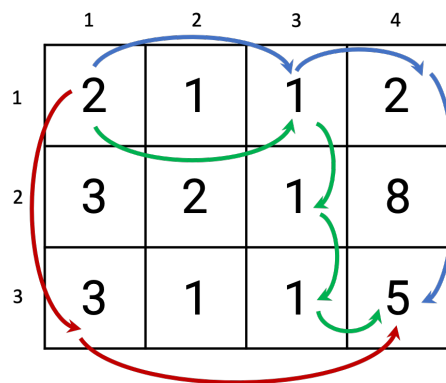


## Abajo o a la derecha

Tenemos una matriz de tamaño  $n \times m$ , donde cada celda  $(i, j)$  contiene un número positivo  $a_{i,j}$ . Desde la celda  $(i, j)$  se puede saltar hacia abajo o hacia la derecha, pero la longitud del salto debe ser  $a_{i,j}$  (es decir, puedes saltar a la celda  $(i + a_{i,j}, j)$  o  $(i, j + a_{i,j})$ ). Y no se puede saltar fuera de la matriz.

Tu tarea consiste en calcular el número de formas distintas de llegar a la celda  $(n, m)$  desde la celda  $(1, 1)$ . Por ejemplo, en la siguiente figura están señalados los 3 caminos diferentes con los que se puede recorrer esta matriz:



### Entrada

La entrada está formada por una serie de casos de prueba. Cada caso comienza con una línea con dos números  $n$  y  $m$ , que representan el tamaño de la matriz ( $1 \leq n, m \leq 50$ ). Las siguientes  $n$  líneas contienen cada una  $m$  números, los valores de la matriz.

### Salida

Para cada caso de prueba se escribirá una línea con el número de formas diferentes de ir desde la celda  $(1, 1)$  a la celda  $(n, m)$ . Se garantiza que este número nunca será mayor que  $10^9$ .

### Entrada de ejemplo

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

## Salida de ejemplo

3  
6