

SUMANDO MATRICES

(Tiempo límite: 1 segundo)

Durante la clase de Algebra Lineal a Pedro le están enseñando a realizar sumas con matrices, el profesor les ha dejado un taller muy largo y Pedro casi no tiene tiempo para realizarlo, además el profesor es muy malo explicando y el único ejercicio que realizo en el tablero fue este:

$$\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 5 & 3 \\ 2 & 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 0 & 2 \\ 4 & 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 & 6 \\ 5 & 5 \\ 6 & 7 \end{bmatrix}$$

Como Pedro es un excelente programador ha decidido realizar un programa que lea dos matrices y calcule automáticamente su suma.

Entrada

La primera línea corresponde al número de casos de prueba, cada caso de prueba inicia en una nueva línea con dos números enteros M y N (ambos entre 1 y 10) indicando el número de filas y columnas de las matrices respectivamente, luego siguen M*2 líneas con un total de N números cada una, las cuales corresponden a los valores de las dos matrices a ser sumadas (una después de la otra).

Salida

Por cada caso de prueba mostrar la matriz resultante luego de sumar las dos matrices

Ejemplo de entrada

```
2
3 2
2 3
5 3
2 2
1 3
0 2
4 5
2 3
1 2 1
3 4 2
5 6 3
7 8 4
```

Ejemplo de salida

```
Matriz #1
3 6
5 5
6 7
Matriz #2
6 8 4
10 12 6
```