
Sumas de matrices

P81167_es

Concurso on-line 15, OIE-10 (2015)

Consideremos una matriz de enteros tal que cada número tiene un valor entre -100 y 100. Se quiere calcular la suma máxima de la matriz siguiendo dos restricciones. La primera es que de cada fila como mucho se puede sumar un sólo número y la segunda es que si se suma el número de la fila i y columna j , cualquier número que se quiera sumar de una fila mayor que i tiene que ser de una columna mayor que j .

Entrada

La entrada contendrá un número indeterminado de casos. Cada caso constará de dos números $N, M \leq 100$, el número de filas y columnas respectivamente.

Salida

Para cada caso imprimir la suma máxima de la matriz.

Ejemplo de entrada 1

```
6 5
-98 27 30 -48 -57
56 -56 -51 90 96
-24 -79 -82 76 -87
-86 48 -24 20 4
19 2 78 28 8
-33 40 54 31 -56
```

Ejemplo de salida 1

```
213
```

Ejemplo de entrada 2

```
2 2
-1 -1
-1 -1
```

Ejemplo de salida 2

```
0
```

Información del problema

Autor : Alex Alvarez

Generación : 2024-05-03 00:08:02

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>