

Camino por la matriz

Límite de tiempo: 1s Límite de memoria: 1 GB

Enunciado

Se da una matriz de n filas y m columnas. Cada casilla tiene un coste entero no negativo. Se empieza en la casilla superior izquierda y se quiere llegar a la casilla inferior derecha. En cada paso solo se puede mover una casilla hacia la derecha o una casilla hacia abajo. El coste de un camino es la suma de los costes de todas las casillas visitadas, incluyendo la primera y la última.
Calcula el mínimo coste posible.

Entrada

La primera línea contiene dos enteros n y m .
Las siguientes n líneas contienen m enteros cada una: los costes de la matriz.

Salida

Imprime un único entero: el mínimo coste para llegar a la esquina inferior derecha.

Restricciones

$1 \leq n, m \leq 500$.
Cada coste está entre 0 y 10^6 .

Ejemplo

Entrada de ejemplo

3	3	
1	3	1
1	5	1
4	2	1

Salida de ejemplo

7

Nota

En el ejemplo, un camino óptimo tiene coste:

$$1 + 3 + 1 + 1 + 1 = 7.$$