

## Caminho de Menor Soma

Limite de tempo: 1s  
Limite de memória: 256MB

Autor:

O problema consiste em encontrar o menor custo possível para percorrer uma grade de inteiros positivos. A grade possui  $n$  linhas e  $m$  colunas, e cada célula contém um valor inteiro positivo que representa o custo de passar por ela.

O objetivo é sair da célula superior esquerda da grade e chegar à célula inferior direita, movendo-se apenas para a direita ou para baixo. A soma dos valores das células visitadas deve ser a menor possível.

### Entrada

A entrada é composta por  $n + 1$  linhas. Na primeira linha, há dois inteiros  $n$  e  $m$  ( $1 \leq n, m \leq 1000$ ), representando respectivamente o número de linhas e de colunas da grade. Cada uma das próximas  $n$  linhas contém  $m$  inteiros  $a_{i,j}$  ( $1 \leq a_{i,j} \leq 100$ ), representando o custo da célula na linha  $i$  e coluna  $j$ .

### Saída

Imprima um único inteiro representando o menor custo total para ir da célula superior esquerda até a célula inferior direita, movendo-se apenas para a direita ou para baixo.

### Exemplo

Entrada	Saída
1 1	5
5	
2 2	7
1 3	
2 4	
3 3	21
1 2 3	
4 5 6	
7 8 9	