

# Sottomatrice di somma massima (**sottomat**)

## Testo del problema

Data una matrice di interi da  $R$  righe e  $C$  colonne, trovare il rettangolo al suo interno di somma massima. Stamparne la somma.

## Formato dell'input

La prima riga contiene due interi,  $R$  e  $C$ , rispettivamente il numero di righe e di colonne della matrice. Le successive  $R$  righe contengono ognuna  $C$  interi separati da spazio. L' $i$ -esimo intero sulla  $j$ -esima riga corrisponde al valore della matrice sulla riga  $i$  e colonna  $j$ .

## Formato dell'output

Un intero uguale alla somma della sottomatrice di somma massima.

## Assunzioni

- $1 \leq R, C \leq 2000$

## Esempi di input/output

File input.txt	File output.txt
3 4 2 -9 2 3 1 4 5 1 -2 3 4 1	18