

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