

Sottomatrice di somma massima (sottomat)

Difficoltà D = 3 (tempo limite 1 sec).

Descrizione 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.

Dati di input

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

Dati di 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