

Chọn hình 2

Cho lưới ô vuông kích thước m dòng và n cột, các dòng được đánh số từ 1 tới m từ trên xuống dưới, các cột được đánh số từ 1 đến n từ trái sang phải. Ở mỗi ô (i, j) có ghi một số nguyên a_{ij} ($2 \leq m, n \leq 500, |a_{ij}| \leq 10^9$). Phải lựa chọn một hình chữ nhật có cạnh song song với cạnh của lưới (kích thước mỗi chiều > 1) và tổng các số trong các ô thuộc biên là lớn nhất.

1	-2	-1	3
-10	-5	1	-4
1	-1	2	-2
3	0	0	-1
2	2	-1	2

Input

- Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên m, n ,
- m dòng sau: mỗi dòng chứa n số nguyên mô tả một dòng của lưới.

Output

- Chứa số nguyên r – tổng lớn nhất tìm được.

CHOOSE2.INP	CHOOSE2.OUT
2 3 1 1 1 1 1 1	6
5 4 9 -2 -1 3 -10 -5 1 -4 1 -1 2 -2 3 0 0 -1 2 2 -1 2	8