CHOOSE3

Cho lưới ô vuông A kích thước M x N, trong đó các dòng được đánh thứ tự từ 1 đến M từ trên xuống dưới, các cột được đánh thứ tự từ 1 đến N từ trái sang phải, ô nằm trên dòng i , cột j có chứa giá trị nguyên A[i,j].

Nhiệm vụ của bạn là tìm lưới ô vuông con (là hình chữ nhật nằm trong lưới đã cho) có tổng các phần tử trong đó là lớn nhất.

INPUT: CHOOSE3.INP

- Dòng đầu tiên là hai số nguyên M và N ($1 \le M, N \le 500$)
- M dòng tiếp theo, dòng thứ i chứa N số $A_{i1}, A_{i2}, \ldots, A_{iN}$ ($|A_{ij}| \le 5*10^4$)

  (Các số cách nhau ít nhất 1 dấu cách)

OUTPUT: CHOOSE3.OUT

- Một dòng duy nhất là tổng lớn nhất của các phần tử thuộc lưới ô vuông con tìm được.

Ví dụ:

CHOOSE3.INP	CHOOSE3.OUT	
3 5 -4 5 -18 9 5 -16 4 0 -4 9 5 -1 4 -1 2	20	* Giải thích: lưới con có tổng lớn nhất từ ô (1,4) đến ô (3,5)

* Chú ý: *có 60% test ứng với M, N ≤ 100*