

TABLE

Cho một ma trận A kích thước $M \times N$. Các hàng được đánh số từ 1 đến M , các cột được đánh số từ 1 đến N . Ô nằm ở hàng thứ i , cột thứ j mang giá trị A_{ij} .

$F(i, j, k)$ với $1 \leq i \leq M, 1 \leq j \leq N, 0 \leq k \leq \min(i - 1, j - 1, M - i, N - j)$ được định nghĩa là tổng của các A_{xy} thỏa mãn $|i - x| + |j - y| \leq k$.

Tìm $F(i, j, k)$ lớn nhất tổng tại trong ma trận.

Dữ liệu

- Dòng đầu gồm hai số nguyên dương M và N
- M dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm N số, diễn tả ma trận A

Kết quả

- Một dòng duy nhất ghi $F(i, j, k)$ lớn nhất tồn tại trong ma trận

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
5 5 1	9

Ràng buộc

- $M, N \leq 500$
- $|A_{ij}| \leq 10^9$

Giới hạn

- Có 30% số điểm có $M, N \leq 100$
-