

# 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  $M, N \leq 100$
-