

# [DP]. Bài 18. Maximum Path Sum

Cho bảng  $A[]$  kích thước  $N \times M$  ( $N$  hàng,  $M$  cột). Bạn được phép đi xuống dưới, đi sang phải và đi xuống ô chéo dưới về bên phải. Khi đi qua ô  $(i, j)$ , điểm nhận được bằng  $A[i][j]$ . Hãy tìm đường đi từ ô  $(1, 1)$  tới ô  $(N, M)$  sao cho tổng điểm là lớn nhất.

## Input Format

Dòng 1 gồm số nguyên dương  $N$  và  $M$ ;  $N$  dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm  $M$  số nguyên  $A[i][j]$ ;

## Constraints

$1 \leq N, M \leq 500$ ;  $1 \leq A[i][j] \leq 1000$ ;

## Output Format

In ra kết quả của bài toán

## Sample Input 0

```
5 5
1 0 31 5 25
28 26 32 46 7
26 40 36 13 16
7 26 14 6 11
42 45 11 10 21
```

## Sample Output 0

```
208
```