

[DP]. Bài 18. Maximum path sum

Giới hạn thời gian: 1.0s Giới hạn bộ nhớ: 256M

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.

Đầu vào

Dòng 1 gồm số nguyên dương N và M

N dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm M số nguyên $A[i][j]$

Giới hạn

$$1 \leq N, M \leq 500$$

$$1 \leq A[i][j] \leq 1000$$

Đầu ra

In ra kết quả của bài toán

Ví dụ :

Input 01

```
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
```

Output 01

```
208
```