

[Mảng 2 Chiều]. Bài 26. Maximum path sum 2

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

Cho mảng 2 chiều **A** gồm **N** hàng và **N** cột, hãy tìm 1 đường đi từ **dòng 1** tới **dòng N** sao cho các phần tử trên đường đi đó là lớn nhất có thể. Biết rằng ở mỗi bước đi từ ô hiện tại chỉ có thể đi xuống ô dưới bên trái, ô dưới bên phải hoặc ô dưới của ô hiện tại. Hãy tìm 1 đường đi có tổng các số trên đường đi là lớn nhất.

5	1	8	6	7
6	0	0	3	7
3	4	1	5	3
9	8	9	2	2
5	3	4	5	3

Đầu vào

- Dòng 1 là **N**
- **N** dòng tiếp theo mỗi dòng gồm N số

Giới hạn

- $1 \leq N \leq 100$
- $1 \leq A[i][j] \leq 100$

Đầu ra

In ra kết quả của bài toán

Ví dụ :

Input 01

```
5
5 1 8 6 7
6 0 0 3 7
3 4 1 5 3
9 8 9 2 2
5 3 4 5 3
```

Output 01

```
33
```

Giải thích :

Đường đi có tổng lớn nhất : $7 + 7 + 5 + 9 + 5 = 33$