

[DP]. Bài 36.

Maximum path sum

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.

Input Format

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

Constraints

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

Output Format

In ra kết quả của bài toán

Sample Input 0

```
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
```

Sample Output 0

```
33
```

Explanation 0

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