

# 1937번 - 욕심쟁이 판다

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	11376	3432	2148	28.855%

## 문제

$n \times n$ 의 크기의 대나무 숲이 있다. 욕심쟁이 판다는 어떤 지역에서 대나무를 먹기 시작한다. 그리고 그 곳의 대나무를 다 먹어 치우면 상, 하, 좌, 우 중 한 곳으로 이동을 한다. 그리고 또 그곳에서 대나무를 먹는다. 그런데 단 조건이 있다. 이 판다는 매우 욕심이 많아서 대나무를 먹고 자리를 옮기면 그 옮긴 지역에 그 전 지역보다 대나무가 많이 있어야 한다. 만약에 그런 지점이 없으면 이 판다는 불만을 가지고 단식 투쟁을 하다가 죽게 된다(-\_-)

이 판다의 사육사는 이런 판다를 대나무 숲에 풀어 놓아야 하는데, 어떤 지점에 처음에 풀어 놓아야 하고, 어떤 곳으로 이동을 시켜야 둘 다 소중한 생명이지만 판다가 최대한 오래 살 수 있는지 고민에 빠져 있다. 우리의 임무는 이 사육사를 도와주는 것이다.  $n \times n$  크기의 대나무 숲이 주어져 있을 때, 이 판다가 최대한 오래 살려면 어떤 경로를 통하여 움직여야 하는지 구하여라.

## 입력

첫째 줄에 대나무 숲의 크기  $n(1 \leq n \leq 500)$ 이 주어진다. 그리고 둘째 줄부터  $1+n$ 번째 줄 까지 대나무 숲의 정보가 주어진다. 대나무 숲의 정보는 공백을 사이로 두고 각 지역의 대나무의 양이 정수 값으로 주어진다. 대나무의 양은 1,000,000보다 작거나 같은 자연수이다.

## 출력

첫째 줄에는 판다가 최대한 살 수 있는 일수(K)를 출력한다.

## 예제 입력 1 복사

```
4
14 9 12 10
1 11 5 4
7 15 2 13
6 3 16 8
```

## 예제 출력 1 복사

```
4
```

## 출처

- 문제의 오타를 찾은 사람: Hibbah (/user/Hibbah)
- 데이터를 추가한 사람: logwns (/user/logwns)
- 잘못된 데이터를 찾은 사람: tncks0121 (/user/tncks0121)
- 빠진 조건을 찾은 사람: wkd48632 (/user/wkd48632)