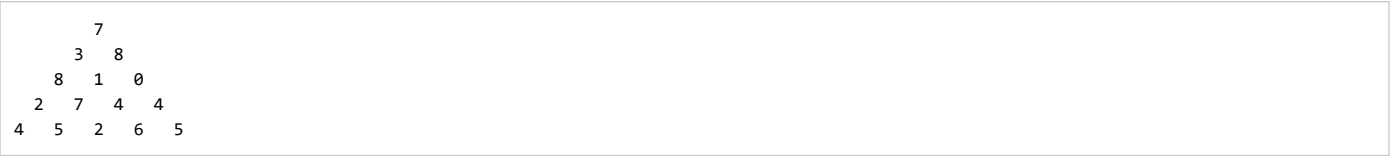


1932번 - 정수 삼각형

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	15607	8887	6479	57.766%

문제



위 그림은 크기가 5인 정수 삼각형의 한 모습이다.

맨 위층 7부터 시작해서 아래에 있는 수 중 하나를 선택하여 아래층으로 내려올 때, 이제까지 선택된 수의 합이 최대가 되는 경로를 구하는 프로그램을 작성하라. 아래층에 있는 수는 현재 층에서 선택된 수의 대각선 왼쪽 또는 대각선 오른쪽에 있는 것 중에서만 선택할 수 있다.

삼각형의 크기는 1 이상 500 이하이다. 삼각형을 이루고 있는 각 수는 모두 정수이며, 범위는 0 이상 9999 이하이다.

입력

첫째 줄에 삼각형의 크기 $n(1 \leq n \leq 500)$ 이 주어지고, 둘째 줄부터 $n+1$ 번째 줄까지 정수 삼각형이 주어진다.

출력

첫째 줄에 합이 최대가 되는 경로에 있는 수의 합을 출력한다.

예제 입력 1 복사

```

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

```

예제 출력 1 복사

```

30

```

출처

- Olympiad (/category/2) > International Olympiad in Informatics (/category/99) > IOI 1994 (/category/detail/541) 1번
- 문제의 오타를 찾은 사람: apjw6112 (/user/apjw6112) Martian (/user/Martian) paranocean (/user/paranocean)
 - 잘못된 조건을 찾은 사람: djm03178 (/user/djm03178)
 - 데이터를 추가한 사람: hwangtmdals (/user/hwangtmdals)
 - 잘못된 데이터를 찾은 사람: thanatos0128 (/user/thanatos0128)

링크

- PKU Judge Online (<http://poj.org/problem?id=1163>)
- Sphere Online Judge (<http://www.spoj.com/problems/SUMITR/>)