

백준 1932 정수삼각형

202020988 조아영

문제



크기가 5인 정수 삼각형

맨 위층 7부터 시작해, 아래에 있는 수 중 하나를 선택하여 아래층으로 내려 올 때 **선택된 수의 합이 최대가 되는 경로의 수의 합**을 구한다.

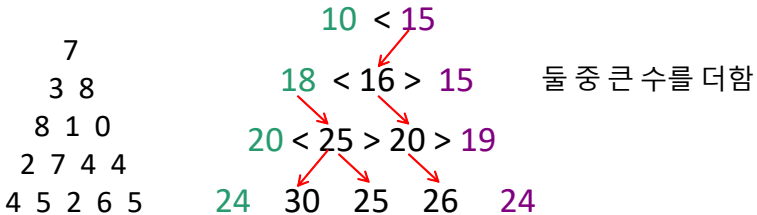
아래층에 있는 수는 현재 층에서 선택된 수의 **대각선 왼쪽** 또는 **오른쪽**에 있는 것 중에서만 선택가능

입력 : 삼각형의 크기 $n(1 \leq n \leq 500)$ / **출력** : 합이 최대가 되는 경로에 있는 수의 합
정수 삼각형

아이디어

모든 경로의 수의 합을 다 저장 -> 가장 큰 수 고름 ?

경우의 수를 줄여보자 + 메모이제이션 7



코드

```
import sys
```

```
n = int(sys.stdin.readline()) 정수 삼각형 크기 입력
```

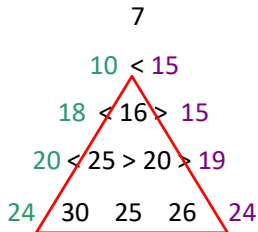
```
num = [[int(x) for x in sys.stdin.readline().split()] for y in range(n)]
```

입력한 정수 삼각형을
2차원 배열에 저장

```
for i in range(n-1): 행
    for j in range(i+2): 열
        if(j==0):
            num[i+1][j] += num[i][j]
        elif(j==i+1):
            num[i+1][j] += num[i][j-1]
        else:
            num[i+1][j] += max(num[i][j-1], num[i][j])
```

더 큰 값을 더함

```
print(max(num[n-1])) 마지막 행 중, 가장 큰 값 출력
```



Thank You :)