

풍선 터트리기

Python3

문제 설명

일렬로 나열된 n 개의 풍선이 있습니다. 모든 풍선에는 서로 다른 숫자가 써져 있습니다. 당신은 다음 과정을 반복하면서 풍선들을 단 1개만 남을 때까지 계속 터트리려고 합니다.

- 임의의 **인접한** 두 풍선을 고른 뒤, 두 풍선 중 하나를 터뜨립니다.
- 터진 풍선으로 인해 풍선들 사이에 빈 공간이 생겼다면, 빈 공간이 없도록 풍선들을 중앙으로 밀착시킵니다.

여기서 조건이 있습니다. 인접한 두 풍선 중에서 **번호가 더 작은 풍선**을 터뜨리는 행위는 최대 1번만 할 수 있습니다. 즉, 어떤 시점에서 인접한 두 풍선 중 번호가 더 작은 풍선을 터트렸다면, 그 이후에는 인접한 두 풍선을 고른 뒤 번호가 더 큰 풍선만을 터뜨릴 수 있습니다.

당신은 어떤 풍선이 최후까지 남을 수 있는지 알아보고 싶습니다. 위에 서술된 조건대로 풍선을 터트리다 보면, 어떤 풍선은 최후까지 남을 수도 있지만, 어떤 풍선은 무슨 수를 쓰더라도 마지막까지 남기는 것이 **불가능**할 수도 있습니다.

일렬로 나열된 풍선들의 번호가 담긴 배열 a 가 주어집니다. 위에 서술된 규칙대로 풍선들을 1개만 남을 때까지 터트렸을 때 최후까지 남기는 것이 가능한 풍선들의 개수를 return 하도록 solution 함수를 완성해주세요.

제한 사항

- a 의 길이는 1 이상 1,000,000 이하입니다.
 - $a[i]$ 는 $i+1$ 번째 풍선에 쓰인 숫자를 의미합니다.
 - a 의 모든 수는 -1,000,000,000 이상 1,000,000,000 이하인 정수입니다.
 - a 의 모든 수는 서로 다릅니다.

입출력 예

a	result
[9, -1, -5]	3
[-16, 27, 65, -2, 58, -92, -71, -68, -61, -33]	6

입출력 예 설명

입출력 예 #1

- 첫 번째 풍선(9가 쓰인 풍선)을 최후까지 남기는 방법은 다음과 같습니다.
 - [9, -1, -5] 에서 -1, -5가 쓰인 풍선을 고른 뒤, -1이 쓰인 풍선(번호가 더 큰 것)을 터뜨립니다.
 - [9, -5] 에서 9, -5가 쓰인 풍선을 고른 뒤, -5가 쓰인 풍선(번호가 더 작은 것)을 터뜨립니다.
- 두 번째 풍선(-1이 쓰인 풍선)을 최후까지 남기는 방법은 다음과 같습니다.
 - [9, -1, -5] 에서 9, -1이 쓰인 풍선을 고른 뒤, 9가 쓰인 풍선(번호가 더 큰 것)을 터뜨립니다.
 - [-1, -5] 에서 -1, -5가 쓰인 풍선을 고른 뒤, -5가 쓰인 풍선(번호가 더 작은 것)을 터뜨립니다.
- 세 번째 풍선(-5가 쓰인 풍선)을 최후까지 남기는 방법은 다음과 같습니다.
 - [9, -1, -5] 에서 9, -1이 쓰인 풍선을 고른 뒤, 9가 쓰인 풍선(번호가 더 큰 것)을 터뜨립니다.
 - [-1, -5] 에서 -1, -5가 쓰인 풍선을 고른 뒤, -1이 쓰인 풍선(번호가 더 큰 것)을 터뜨립니다.
- 3개의 풍선이 최후까지 남을 수 있으므로, 3을 return 해야 합니다.

입출력 예 #2

- 최후까지 남을 수 있는 풍선은 -16, -92, -71, -68, -61, -33이 써진 풍선으로 모두 6개입니다.

solution.py

```
1 def solution(a):
2     answer = 0
3     return answer
```

실행 결과

실행 결과가 여기에 표시됩니다.

초기화

코드 실행

제출 후 채점하기