

1668번 - 트로피 진열

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	691	332	309	51.500%

문제

민식이는 “오민식”이라는 팀이름으로 수없이 많은 로봇대회를 우승했다. 따라서 민식이의 집에는 트로피가 많다. 민식이는 트로피를 어떤 선반 위에 올려놨다. 이 선반은 민식이의 방문을 열고 들어가자마자 선반의 왼쪽이 보인다. 다른말로 하자면, 뒤의 트로피가 앞의 트로피에 가려져 있다는 말이다.

안타깝게도, 높이가 큰 트로피가 높이가 작은 트로피의 왼쪽에 있다면, 높이가 작은 트로피는 큰 트로피에 가려서 보이지 않게 된다. 트로피는 자기의 앞에 (보는 사람의 관점에서) 자기보다 높이가 작은 트로피가 있을 때만 보이게 된다. 민식이는 선반을 180도 회전시켜서 트로피가 보이는 개수를 변하게 할 수도 있다.

선반위에 올려져 있는 트로피의 높이가 주어졌을 때, 왼쪽에서 봤을 때 보이는 개수와, 오른쪽에서 봤을 때 보이는 개수를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 트로피의 개수 N ($1 \leq N \leq 50$)이 주어진다. 둘째 줄부터 N 개의 줄에 왼쪽의 트로피부터 차례대로 높이가 주어진다.

출력

첫째 줄에 왼쪽에서 봤을 때 보이는 개수, 둘째 줄에 오른쪽에서 봤을 때 보이는 개수를 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
5
1
2
3
4
5
```

예제 출력 1 복사

```
5
1
```

출처

- 문제의 오타를 찾은 사람: adh0463 (/user/adh0463) hyunynim (/user/hyunynim)
- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)
- 빠진 조건을 찾은 사람: inu_study (/user/inu_study)