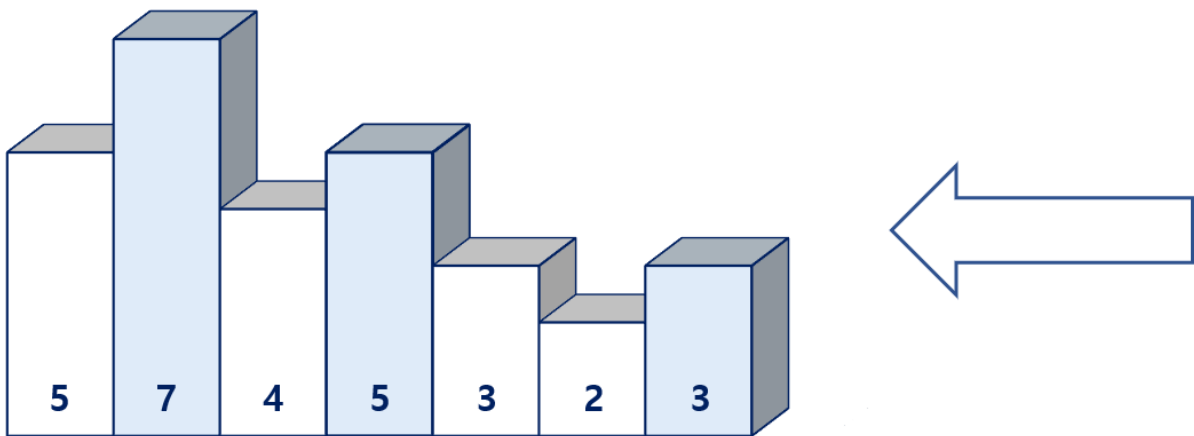


자료구조 APP #4

2021년 3월 30일

문제

아래 그림처럼 높이만 다르고 (같은 높이의 막대기가 있을 수 있음) 모양이 같은 막대기를 일렬로 세운다. 각 막대기의 높이는 그림에서 보인 것처럼 순서대로 5, 7, 4, 5, 3, 2, 3이다. 일렬로 세워진 막대기를 오른쪽에서 보면 보이는 막대기가 있고 보이지 않는 막대기가 있다. 즉, 지금 보이는 막대기보다 뒤에 있고 높이가 높은 것이 보이게 된다. 예를 들어, 그림과 같은 경우엔 색칠된 3개 (길이가 7, 5, 3)의 막대기가 보인다.



N개의 막대기에 대한 높이 정보가 주어질 때, 오른쪽에서 몇 개의 막대기가 보이는지 출력하는 프로그램을 작성하시오.

Lab04에서 사용한 샘플 코드 사용

"WlabplusWLab, C++ 3rdChapter4WstackWStatic"의 StackType.h, StackType.cpp, ItemType.h 3가지 파일 사용

제출 형식

.cpp, .h 파일들을 압축하여 APP04_학번_이름.zip으로 제출

입력

첫 번째 줄에는 막대기의 개수를 나타내는 정수 N ($2 \leq N \leq 100$)이 주어진다.

이어지는 N 줄에는 막대기의 높이를 나타내는 정수 h ($1 \leq h \leq 100$)가 주어진다.

높이 h 가 입력되는 순서대로 막대기를 일렬로 세운다.

출력

오른쪽에서 N 개의 막대기를 보았을 때, 보이는 막대기의 개수를 출력한다.

예시 1

입력
7
5
7
4
5
3
2
3
출력
3

예시 2

입력
5
5
4
3
2
1
출력
5