BAEKJOON - Log Jumping(https://www.acmicpc.net/problem/11497)

## 문제

주어진 통나무를 잘 배치하여 인접한 통나무끼리의 높이의 차가 최소가 되도록 배치한다. 이때의 높이의 차들 중 최대 값을 구하여라

## 풀이

인접한 통나무들을 나와 최대한 비슷한 높이의 통나무로 배치하면 된다.

- 1. 우선 주어진 통나무를 정렬한다.
- 2. 이후 통나무를 제일 높은 순서대로 배치한다.
- 3. 배치하는 방법은 가운데가 높고 가장자리가 낮아지는 형태로 배치한다.(종모양)

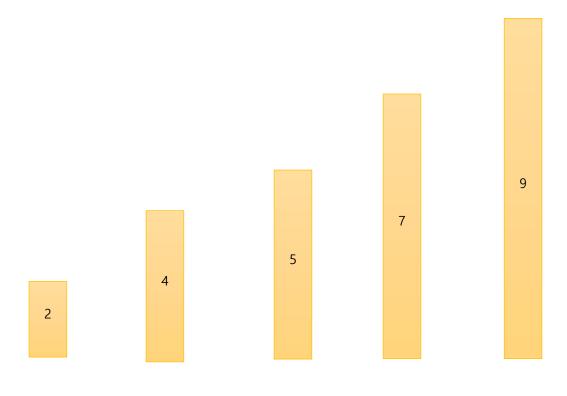
다음과 같이 주어진 입력에 대해서 생각해보자.

통나무 수:5

통나무의 높이

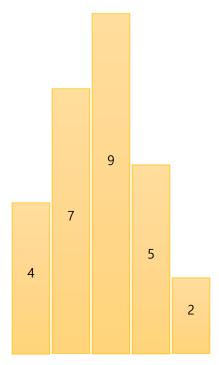
2	4	5	7	9

각 높이에 대한 통나무를 그려본다.



이렇게 배열이 되어있다면 2번 통나무와 9번 통나무가 인접한 것이기 때문에 높이의 차가 7이 된다.

- 1. 이를 해결하기 위해 우선 정렬을 한다. (위의 통나무는 이미 정렬되어 있다.)
- 2. 큰 통나무들을 가운데로 배치한다.
- 3. 그 다음 통나무들을 양쪽에 배치한다.
- 4. 배치가 끝날 때까지 반복한다.



이와 같이 배치한다면 최대의 높이의 차가 9-5 = 4가 된다.

이 배치가 문제의 풀이 방법이다.