## IM 대비 문제 2

## 나무블럭 쌓기

높이가 각기 다른 장난감 블럭이 N개 놓여있습니다.

장난감 블럭을 모두 사용하여 자유롭게 쌓아 두 개의 탑을 만들고자 합니다.

이때 두 탑 높이의 차이가 최소가 되도록 하고자 합니다.

예를 들어,

주어진 5개 블럭의 높이가 각각 6, 5, 3, 3, 1이라면

탑 1: (6, 3)

탑 2: (5, 3, 1)

와 같이 쌓으면 두 탑의 높이가 모두 9가 되어 차이가 0이 됩니다.

차이를 최소로 하여 탑을 쌓았을 때 더 높이가 높은 탑의 높이를 출력하는 프로그램을 작성하세요.

탑은 반드시 2개만 만들어야 합니다.

## [제약조건]

- $2 \le N \le 11$
- 1 ≤ (블럭의 높이) ≤ 100

[입력]

첫째 줄에 블럭의 개수 N

```
둘째 줄에는 N개 블럭의 높이가 공백을 사이에 두고 차례로 주어집니다
5
6 5 3 3 1
[출력]
9
[입력<mark>2</mark>]
10
8 2 88 37 19 28 37 29 5 4
[출력2]
129
[입력3]
10
88 73 81 27 95 31 84 7 2 8
[출력3]
248
[입력4]
11
88 73 81 27 95 31 84 7 2 8 4
[출력3]
```

IM 대비 문제 2 2

IM 대비 문제 2 3