

# [DSA- ThuatToanSinh] Bài 20. Chia Táo.

Có  $n$  quả táo với khối lượng đã biết. Nhiệm vụ của bạn là chia táo thành hai các nhóm sao cho sự khác biệt giữa trọng lượng của các nhóm là nhỏ nhất có thể.

## Input Format

- Dòng đầu tiên có số nguyên  $n$ : số quả táo.
- Dòng tiếp theo có  $n$  số nguyên  $p_1, p_2, \dots, p_n$ : khối lượng của mỗi quả táo.

## Constraints

$$1 \leq n \leq 20 \quad 1 \leq p_i \leq 10^9$$

## Output Format

In một số nguyên: chênh lệch tối thiểu giữa trọng số của các nhóm. (Giải Thích Kết Quả Test Mẫu : Nhóm 1 có trọng lượng 2, 3 và 4 (tổng trọng lượng 9), và nhóm 2 có trọng lượng 1 và 7 (tổng trọng lượng 8))

## Sample Input 0

```
5
3 2 7 4 1
```

## Sample Output 0

```
1
```