

[Thuật Toán Sinh]. Bài 21. Chia táo

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 256M

Có **n** quả táo với khối lượng đã biết. Nhiệm vụ của bạn là chia táo thành hai nhóm sao cho sự khác biệt giữa trọng lượng của 2 nhóm là nhỏ nhất.

Đầu vào

Dòng 1 là số nguyên dương **N** : số lượng quả táo.

Dòng thứ 2 là **N** số nguyên **p1,p2,...,pn** là trọng lượng tương ứng của các quả táo.

Giới hạn

$1 \leq N \leq 20$

$1 \leq p_i \leq 10^9$

Đầu ra

In ra độ chênh lệch nhỏ nhất giữa 2 nhóm táo.

Ví dụ :

Input 01

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

Output 01

```
1
```