HackerRank

[Thuật toán sinh]. Bài 21. Chia táo

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.

Input Format

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.

Constraints

 $1 <= N <= 20; 1 <= pi <= 10^9;$

Output Format

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

Sample Input 0

5 3 2 7 4 1

Sample Output 0

1