[Thuật Toán Sinh]. Bài 21. Chia táo

Giới hạn thời gian: 1.0s Giới hạn bộ nhớ: 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<=N<=20

1<=pi<=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