



## Lesson 23C

Bạn có  $N$  quả cân, trong đó quả cân thứ  $i$  có cân nặng là  $W_i$ . Với một giá trị  $T$  bất kì ( $T = 1, 2, \dots, N$ ) thì bạn sẽ chia  $N$  quả cân ấy thành 2 tập. Tập thứ nhất gồm những quả cân có chỉ số không lớn hơn  $T$  và tập thứ hai gồm những quả cân có chỉ số lớn hơn  $T$ .

**Yêu cầu:** Với các cách chọn  $T$  để chia thành 2 tập như trên, bạn cho hãy biết độ chênh lệch nhỏ nhất giữa tổng số cân nhóm thứ nhất với tổng số cân nhóm thứ hai là bao nhiêu.

**Input:**

- Dòng đầu tiên gồm số nguyên dương  $N$  ( $1 \leq N \leq 100$ ).
- Dòng tiếp theo gồm  $N$  số nguyên dương  $W_i$  ( $1 \leq W_i \leq 100$ ).

**Output:** In ra kết quả bài toán.

**Ví dụ:**

Sample Input	Sample Output
3 1 2 3	0
4 1 3 1 1	2

