

---

# LINETRIP

Có  $N$  điểm nằm trên trục  $Ox$ , điểm thứ  $i$  có tọa độ  $X_i$ . Một người xuất phát từ tọa độ 0, muốn thực hiện một hành trình đi qua tất cả  $N$  điểm trên ít nhất một lần rồi quay trở về tọa độ 0. Hãy cho biết độ dài ngắn nhất của một hành trình như thế.

## Dữ liệu

- Dòng đầu tiên gồm số nguyên  $N$  ( $1 \leq N \leq 100$ ) - số điểm trên trục  $Ox$ .
- Dòng tiếp theo gồm  $N$  số nguyên  $X_1, X_2, \dots, X_N$  ( $|X_i| \leq 1000$ ) - tọa độ của  $N$  điểm.

## Kết quả

- In ra độ dài ngắn nhất của hành trình mà người đó thực hiện.

## Ví dụ

Sample Input	Sample Output
3 -3 4 1	14
4 -3 -3 0 0	6

## Giải thích

- Trong ví dụ thứ nhất, một trong các hành trình ngắn nhất có thể là:  $0 \rightarrow -3 \rightarrow 1 \rightarrow 4 \rightarrow 0$ .
  - Trong ví dụ thứ hai, một trong các hành trình ngắn nhất có thể là:  $0 \rightarrow -3 \rightarrow 0$ .
-