

**WSEQ0**

Trọng số của một dãy số nguyên  $a_1, a_2, \dots, a_n$  được tính bằng:

$$(\sum_{i=1}^n a_i) - \left( 2 \times \sum_{j=1}^{\lfloor \frac{n}{2} \rfloor} a_{2 \times j} \right)$$

Ta có phép biến đổi dãy số như sau: Xóa đi một số phần tử để nhận được một dãy số mới.

**Yêu cầu:** Cho dãy số nguyên  $a_1, a_2, \dots, a_n$ , hãy biến đổi dãy để nhận được dãy số có trọng số nhỏ nhất.

**Input**

- Dòng đầu chứa một số nguyên  $n$ ;
- Dòng thứ hai chứa  $n$  số nguyên mô tả dãy  $a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $|a_i| \leq 10^9$ ).

**Output**

- Gồm một dòng chứa một số là trọng số nhỏ nhất của dãy tìm được.

WSEQ0.INP	WSEQ0.OUT
3 -1 2 5	-6

**Subtask 1:**  $n \leq 20$ .

**Subtask 2:**  $n \leq 200000$ .