



## LESSON 4D

Cho hai dãy số nguyên gồm  $N$  phần tử  $a_1, a_2, \dots, a_N$  và  $b_1, b_2, \dots, b_N$ .

**Yêu cầu:** Bạn hãy sắp xếp dãy  $B$  thỏa mãn giá trị  $\sum_{i=1}^N |a_i - b_i|$  đạt giá trị nhỏ nhất, bạn hãy in ra giá trị đó.

**Input:**

- Dòng đầu chứa số nguyên dương  $N$  ( $N \leq 10^5$ );
- Dòng thứ hai chứa số nguyên  $a_1, a_2, \dots, a_N$  ( $|a_i| \leq 10^5$ );
- Dòng thứ ba chứa số nguyên  $b_1, b_2, \dots, b_N$  ( $|b_i| \leq 10^5$ ).

**Output:** In ra kết quả bài toán.

**Ví dụ:**

Sample Input	Sample Output
5 3 2 4 5 1 0 9 6 7 2	11

**Giải thích:** Sắp xếp dãy  $B = [6, 2, 7, 9, 0]$ .

