

ISX2904D

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:

ISX2904D.INP	ISX2904D.OUT
5 3 2 4 5 1 0 9 6 7 2	11

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