

Dãy cặp số [PSWAP]

Cho dãy n cặp số nguyên $(a_1, b_1), (a_2, b_2), \dots, (a_n, b_n)$ trong đó các giá trị a_i là đôi một phân biệt, các giá trị b_i cũng là đôi một phân biệt.

Cần đổi chỗ các a_i với nhau sao cho:

- $a_i \neq b_i \forall i = 1, 2, \dots, n$
- $F = \sum_{i=1}^n |a_i - b_i| \rightarrow \min$

Xác định F_{\min} .

Dữ liệu

- Dòng 1: số nguyên n ($1 \leq n \leq 10^5$);
- Dòng 2 ... $n + 1$: dòng i ghi hai số nguyên a_i, b_i ($1 \leq a_i, b_i \leq 10^6$).

Kết quả

- Dòng 1: số nguyên là F_{\min} .

Ví dụ

PSWAP.INP	PSWAP.OUT
3 3 65 45 10 60 25	32
3 5 5 6 7 8 8	5