

Trò chơi với dãy số (SEQGAME.*)

Cho 2 dãy số nguyên, dãy A gồm n phần tử $A_1, A_2, \dots, A_n$ và dãy B gồm n phần tử $B_1, B_2, \dots, B_n$. Tìm giá trị $|A_i + B_j|$ nhỏ nhất (với $i=1..n, j=1..n$)

* **Input:** đọc từ file văn bản SEQGAME.INP gồm:

- Dòng 1 ghi số nguyên dương n ($n \leq 10^5$);
- Dòng 2 ghi các số $A_1, A_2, \dots, A_n$ ($|A_i| \leq 10^9$).
- Dòng 3 ghi các số $B_1, B_2, \dots, B_n$ ($|B_i| \leq 10^9$).

* **Output:** ghi ra file văn bản SEQGAME.OUT gồm một số duy nhất là giá trị nhỏ nhất tìm được

***Ví dụ:**

SEQGAME.INP	SEQGAME.OUT
2 1 -2 2 3	0