

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

* **Example:**

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