

DOLECH

Viết chương trình nhập vào số nguyên dương n và dãy số A gồm n số nguyên A_1, A_2, \dots, A_n . Tìm giá trị $|A_i - A_j|$ nhỏ nhất với $i \neq j$.

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

- Dòng 1 ghi số nguyên dương n ($n \leq 10^5$);

- Dòng 2 ghi n số nguyên A_1, A_2, \dots, A_n ($|A_i| \leq 10^9, i=1..n$). Các số cách nhau ít nhất 1 dấu cách.

* **Output:** ghi ra file văn bản DOLECH.OUT một số duy nhất là độ lệch nhỏ nhất tìm được

* **Example:**

DOLECH.INP	DOLECH.OUT
5 -2 4 1 0 8	1