

TIMX

Cho dãy số gồm n ($n \leq 100000$) số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n . ($|a_i| \leq 10^9$), tìm số nguyên X bất kỳ để

$S = |a_1 - X| + |a_2 - X| + \dots + |a_n - X|$ đạt giá trị nhỏ nhất, có bao nhiêu giá trị nguyên khác nhau thỏa mãn.

- Ví dụ: dãy gồm 5 số 3, 1, 5, 4, 5, ta có duy nhất một giá trị $X=4$ để S đạt giá trị nhỏ nhất bằng 6.

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

- Dòng 1 ghi số nguyên dương n ;

- Các dòng tiếp theo ghi các số nguyên a_i , các số trên cùng 1 dòng cách nhau 1 dấu cách.

* **Output:** ghi ra file văn bản TIMX.OUT gồm 1 số duy nhất là số lượng số nguyên X tìm được thỏa mãn yêu cầu đề bài.

* **Example:**

TIMX.INP	TIMX.OUT	Ghi chú
6 3 1 7 2 5 7	3	Có 3 giá trị X là 3, 4, 5 để S đạt giá trị nhỏ nhất bằng 13