



KIẾN THA MỒI

Một đàn kiến có n con kiến đánh số từ 1 tới n đứng trên một đường thẳng biểu diễn như trục số thực. Con kiến thứ i ở vị trí x_i (có thể có những con kiến đứng cùng vị trí). Mỗi con kiến đang vác một miếng mồi.

Đàn kiến muốn tìm một vị trí duy nhất trên đường thẳng để tập kết số mồi chúng kiếm được. Hãy chọn một vị trí tập kết sao cho tổng quãng đường di chuyển của n con kiến là ngắn nhất.

Dữ liệu:

- Dòng 1 chứa số nguyên dương $n \leq 10^5$
- Dòng 2 chứa n số nguyên $x_1, x_2, \dots, x_n$ cách nhau ít nhất một dấu cách ($\forall i: |x_i| \leq 10^9$)

Kết quả: Ghi ra một số nguyên duy nhất là phần nguyên của tổng quãng đường di chuyển của n con kiến theo phương án tìm được.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
4 -2 2 4 5	9

