

# ROUND 4B - Điểm gần nhất

Cho  $n$  điểm nằm trên một đường thẳng với tọa độ  $x_i$ . Tìm điểm  $x$  mà tổng khoảng cách từ  $x$  đến  $n$  điểm đã cho là nhỏ nhất.

## Input

Dòng đầu tiên chứa một số nguyên  $n$  ( $1 \leq n \leq 300\,000$ ) – số điểm trên đường thẳng

Dòng thứ hai chứa  $n$  số nguyên  $x_i$  ( $-10^9 \leq x_i \leq 10^9$ ) – tọa độ của  $n$  điểm.

## Output

In ra số nguyên duy nhất  $x$  – vị trí của điểm tối ưu trên đường thẳng. Nếu có nhiều điểm tối ưu thì in ra điểm nằm ở bên trái nhất.

## Example

**Input:**

4  
0 1 2 3

**Output:**

1