

# Problem A - Trung vị

Okami có 1 số nguyên dương  $S$  và 1 mảng gồm  $N$  số nguyên dương ( $N$  lẻ).

Trong 1 thao tác, anh có thể tăng hoặc giảm 1 phần tử bất kỳ trong mảng. Tính số lần biến đổi ít nhất để trung vị của mảng bằng  $S$ .

Trung vị của 1 mảng có độ dài lẻ là giá trị của phần tử nằm chính giữa sau khi được sắp xếp

Ví dụ: trung vị của mảng 3, 2, 3 là 3 vì nếu chúng ta sắp xếp mảng này, chúng ta sẽ nhận được 2, 3, 3 và 3 là phần tử nằm chính giữa.

## Input

Dòng đầu gồm 2 số nguyên  $N, S$  ( $1 \leq N < 2 \cdot 10^5, 1 \leq S \leq 10^9$ ).

Dòng thứ 2 gồm  $N$  số nguyên  $a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $1 \leq a_i \leq 10^9$ ).

Dữ liệu đảm bảo  $N$  luôn là số lẻ.

## Output

Gồm 1 số nguyên duy nhất là kết quả của bài toán.

## Example

**Input:**

```
3 8  
6 5 8
```

**Output:**

```
2
```

Giải thích: chúng ta sẽ mất 2 phép biến đổi để tăng 6 lên 8. Và ta có dãy sau khi biến đổi là 8, 5, 8 – dãy có trung vị bằng 8.