

Trung vị

Time limit: 1s

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 ($1 \leq N \leq 2 \cdot 10^5 - 1, 1 \leq S \leq 10^9$).
- 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.

Examples

| Input | Output |
|-------|--------|
| 3 8 | |
| 6 5 8 | 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