**Problem D: 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 <= N <= 2\*10^5 – 1,1 <= S <= 10^9).
* Dòng thứ 2 gồm N số nguyên a1,a2,…,an(1 <= ai <= 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