

## INCEQUAL

Cho một dãy số  $A$  độ dài  $N$ . Ta có thể thực hiện thao tác sau: chọn một phần tử trong dãy, và tăng giá trị phần tử đó lên  $X$ . Hãy cho biết số thao tác tối thiểu cần thực hiện để tất cả các phần tử trong dãy bằng nhau.

### Dữ liệu

- Dòng đầu tiên ghi hai số nguyên  $N, X$  ( $1 \leq N \leq 100, 1 \leq X \leq 1000$ ) - độ dài dãy  $A$  và giá trị tăng thêm trong một thao tác.
- Dòng tiếp theo gồm  $N$  số nguyên  $A_1, A_2, \dots, A_N$  ( $1 \leq A_i \leq 1000$ ) mô tả dãy  $A$ .

### Kết quả

- In ra số thao tác tối thiểu cần thực hiện để tất cả các phần tử trong dãy bằng nhau. Nếu không có cách biến đổi thì in ra -1.

### Ví dụ

Sample Input	Sample Output
5 2 5 1 3 3 5	4
2 100 1 10	-1

### Giải thích

- Ở ví dụ thứ nhất, ta thực hiện thao tác lần lượt đối với phần tử thứ 2, 3, 2, 4. Dãy số cuối cùng là 5 5 5 5 5.
-