
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.
-