

[Comparator Lower_bound Upper_bound]. Bài 3.

Lower_bound, Upper_bound

Giới hạn thời gian: 1.0s **Giới hạn bộ nhớ:** 256M

Cho mảng **A[]** gồm **N** phần tử **ĐÃ SẮP XẾP TĂNG DẦN** và số nguyên **X**, nhiệm vụ của bạn là :

1. In ra chỉ số đầu tiên của phần tử $\geq X$ trong mảng, nếu không có phần tử nào $\geq X$ thì in ra **-1**.
2. In ra chỉ số đầu tiên của phần tử $> X$ trong mảng, nếu không có phần tử nào $> X$ thì in ra **-1**.
3. In ra **chỉ số đầu tiên của phần tử X** trong mảng, nếu **X** không tồn tại in ra **-1**.
4. In ra **chỉ số cuối cùng của phần tử X** trong mảng, nếu **X** không tồn tại in ra **-1**.
5. Từ kết quả của 3 và 4 in ra số lần xuất hiện của **X** trong mảng.

Bài này các bạn nên tự code 4 hàm kia, sau khi code thành thạo có thể sử dụng luôn **lowerbound** và **upperbound**

Đầu vào

- Dòng 1 là **N** : số lượng phần tử trong mảng
- Dòng 2 là **N** số trong mảng

Giới hạn

- $1 \leq N \leq 10^5$
- $0 \leq A[i] \leq 10^9$

Đầu ra

In ra 5 dòng kết quả của 5 yêu cầu

Ví dụ :

Input 01

```
12 8
2 3 4 4 5 6 8 8 8 8 10 10
```

Output 01

```
6
10
6
9
4
```