

Tìm vị trí chèn trái

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 256M

Cho một dãy số gồm n phần tử $A = \{a_1, a_2, \dots, a_n\}$ được sắp thứ tự tăng dần.

Hãy lập trình tìm vị trí thích hợp (tính từ trái sang) để chèn phần tử x vào dãy mà vẫn đảm bảo tính tăng dần.

Input

Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên dương n, x thỏa $1 \leq n \leq 10^5; 1 \leq x \leq 10^9$.

Dòng tiếp theo chứa các số nguyên a_i thỏa $1 \leq a_i \leq 10^9$.

Output

In ra vị trí cần tìm, dãy đánh số thứ tự từ 1

Samples

Sample Input 1

```
10 3
1 1 2 2 3 3 3 5 6 9
```

Sample Output 1

```
5
```

Sample Input 2

```
10 6
3 4 5 6 6 6 7 8 9 12
```

Sample Output 2

```
4
```