

图书馆找书

普及/提高- · 1000ms · 256MB

题目描述

图书馆的书按编号**从小到大**排列，共有 n 本。读者想知道编号为 x 的书在第几个位置。

输出 x 的位置（从 1 开始）；不存在输出 -1。

输入格式

第一行，两个整数 n, x ，用空格分隔。

第二行， n 个整数（已从小到大排序），用空格分隔。

输出格式

一行，一个整数，表示位置；不存在输出 -1。

数据范围

$$1 \leq n \leq 10^5, 1 \leq x_i \leq 10^9$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
5 3
1 2 3 4 5
```

样例输出 #1

```
3
```

样例输入 #2

```
5 8
1 2 3 4 5
```

样例输出 #2

```
-1
```