

### C-阿里巴巴找黄金宝箱(III)——一贫如洗的樵夫阿里巴巴在去砍柴的路上

#### 题目描述:

一贫如洗的樵夫阿里巴巴在去砍柴的路上，无意中发现了强盗集团的藏宝地，藏宝地有编号从  $0 \sim N$  的箱子，每个箱子上面贴有一个数字。阿里巴巴念出一个咒语数字，查看宝箱是否存在两个不同箱子，这两个箱子上贴的数字相同，同时这两个箱子的编号之差的绝对值小于等于咒语数字，

如果存在这样的一对宝箱，请返回最先找到的那对宝箱左边箱子的编号，如果不存在则返回  $-1$ 。

#### 输入描述:

第一行输入一个数字字符串，数字之间使用逗号分隔，例如:  $1,2,3,1$

字符串中数字个数  $\geq 1$ ， $\leq 100000$ ；每个数字值  $\geq -100000$ ， $\leq 100000$ ；

第二行输入咒语数字，例如:  $3$ ，咒语数字  $\geq 1$ ， $\leq 100000$

#### 输出描述:

存在这样的一对宝箱，请返回最先找到的那对宝箱左边箱子的编号，如果不存在则返回  $-1$

#### 补充说明:

##### 示例1

输入:  $6,3,1,6$   
3

输出:  $0$

说明:

##### 示例2

输入:  $5,6,7,5,6,7$   
2

输出:  $-1$

说明:

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <stdlib.h>
```

```
int main() {
    setbuf(stdout, NULL);
    int nums[100000] = {0};
    int len = 0;
    do {
        scanf("%d", &nums[len++]);
    } while (getchar() != '\n');
    int val;
    scanf("%d", &val);
    int left = 0, right = 1;
    while (left < len) {
        if (nums[left] != nums[right] && right - left <= val) {
            right++;
        }
    }
}
```

```
    } else if (nums[left] == nums[right] && right - left <= val) {  
        printf("%d ", left);  
        return 0;  
    } else {  
        left++, right = left + 1;  
    }  
}  
printf("-1");  
return 0;  
}
```