

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 ≥ 1 ， ≤ 100000 ；每个数字值 ≥ -100000 ， ≤ 100000 ；

第二行输入咒语数字，例如：3，咒语数字 ≥ 1 ， ≤ 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 <iostream>
#include<vector>
#include<string>
using namespace std;
```

```
int myfind(vector<int> num, int magic)
{
```

```

int len = num.size();
if (len <= 0)
{
    return -1;
}
for (int i = 0; i < len - 1; i++)
{
    for (int j = 1; j <= magic; j++)
    {
        if (i + j >= len)
        {
            break;
        }
        if (num[i] == num[i + j])
            return i;
    }
}
return -1;
}

int main() {
    vector<int> num;
    char a;
    string numstr;
    int temp;
    while (1)
    {
        a = getchar();
        if (a == ',')
        {
            temp = atoi(numstr.c_str());
            numstr.clear();
            num.push_back(temp);
        }
        else if(a=='\n')
        {
            temp = atoi(numstr.c_str());
            numstr.clear();
            num.push_back(temp);
            break;
        }
        else
        {
            numstr += a;
        }
    }
}

```

```
}  
int magic;  
cin >> magic;  
cout << myfind(num, magic);  
  
}  
// 64 位输出请用 printf("%lld")
```