

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：

```
const rl = require("readline").createInterface({ input: process.stdin });
var iter = rl[Symbol.asyncIterator]();
const readline = async () => (await iter.next()).value;

void (async function () {
    // Write your code here
    // function findMatch(box,magic){
```

```

//      let numIndex={};
//      for(let i=0;i<box.length;i++){
//          const num = box[i];
//          if(num in numIndex){
//              const diff =Math.abs(i-numIndex[num]);
//              if(diff<=magicNumber){
//                  return numIndex[num]
//              }
//          }
//          numIndex[num]=i
//      }
// return -1;
// }
let arr = []
while ((line = await readline())) {
    tokens = line.split(" ");
    arr.push(tokens[0])
}
let a1=arr[0].split(",");
let a2=arr[1];
// console.log(a1,a2)
function findMatch(box,magic){
    let numIndex={};
    for(let i=0;i<box.length;i++){
        const num = box[i];
        if(num in numIndex){
            const diff =Math.abs(i-numIndex[num]);
            if(diff<=magic){
                return numIndex[num]
            }
        }
        numIndex[num]=i
    }
    return -1;
}
console.log(findMatch(a1,a2));

})();

```