

不开心的小朋友

题目描述：

游乐场里增加了一批摇摇车，非常受小朋友欢迎，但是每辆摇摇车同时只能有一个小朋友使用，如果没有空余的摇摇车，需要排队等候，或者直接离开，最后没有玩上的小朋友会非常不开心。请根据今天小朋友的来去情况，统计不开心的小朋友数量。

- 1、摇摇车数量为 N ，范围是： $1 \leq N < 10$ ；
- 2、每个小朋友都对应一个编码，编码是不重复的数字，今天小朋友的来去情况，可以使用编码表示为： $1\ 1\ 2\ 3\ 2\ 3$ 。（若小朋友离去之前有空闲的摇摇车，则代表玩耍后离开；不考虑小朋友多次玩的情况）。小朋友数量 ≤ 100
- 3、题目保证所有输入数据无异常且范围满足上述说明。

输入描述：

第一行：摇摇车数量

第二行：小朋友来去情况

输出描述：

返回不开心的小朋友数量

示例 1

输入：

1

1 2 1 2

输出：

0

说明：

第一行，1 个摇摇车

第二行，1 号来 2 号来（排队） 1 号走 2 号走（1 号走后摇摇车已有空闲，所以玩后离开）

示例 2

输入：

```
1
1 2 2 3 1 3
```

输出：

```
1
```

说明：

第一行，1 个摇摇车

第二行，1 号来 2 号来（排队） 2 号走（不开心离开） 3 号来（排队） 1 号走 3 号走（1 号走后摇摇车已有空闲，所以玩后离开）

```
const rl = require("readline").createInterface({ input: process.stdin });
```

```
var iter = rl[Symbol.asyncIterator]();
```

```
const readline = async () => (await iter.next()).value;
```

```
void async function () {
```

```
    let data=[]
```

```
    //连续两个相同数字表示小朋友不开心离开，但是如果只有一个小朋友则例外
```

```
    while(line=await readline()){
```

```
        data.push(line.split(' '));
```

```
    }
```

```
    let n=parseInt(data[0][0]);
```

```
    //获取第二行数据
```

```
let a=data[1];
```

```
//放一下小朋友,3 个状态 0,1,2(有车, 排队, 不开心)
```

```
let st=new Array(101).fill(0);
```

```
//q 是排队序列, count 是有人的摇摇车, ans 是不开心小朋友的数目
```

```
let q=[],count=0,ans=0;
```

```
//遍历数据
```

```
for(let i in a){
```

```
    i=a[i]
```

```
    //小朋友有车坐就把这个小朋友状态标为 1, 没车坐就标为 2, 若不排队就改为 0
```

并且不开心数目+1

```
    if(st[i]==0){
```

```
        if(count<n){
```

```
            count+=1;
```

```
            st[i]=1;
```

```
        }else{
```

```
            st[i]=2;
```

```
        }
```

```
    }else if(st[i]==2){
```

```
        if(count>=n) ans++;
```

```
        st[i]=0;
```

```
    }else{
```

```
        st[i]=0;
```

```

        count--;

        while(q.length>0&&count<n){

            let t=q.shift();

            if(st[t]==2){

                st[t]=1;

                count++;

            }

        }

    }

}

console.log(ans)

// Write your code here

while(line = await readline()){

    let tokens = line.split(' ');

    let a = parseInt(tokens[0]);

    let b = parseInt(tokens[1]);

    console.log(a + b);

}

}()
```