

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）

```

1  const rl = require("readline").createInterface({ input: process.stdin });
2  var iter = rl[Symbol.asyncIterator]();
3  const readline = async () => (await iter.next()).value;
4
5  void async function () {
6      let data=[]
7
8      //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小朋友则例外
9      while(line=await readline()){
10         data.push(line.split(' '));
11     }
12     let n=parseInt(data[0][0]);
13     //获取第二行数据
14     let a=data[1];
15     //放一下小朋友,3个状态0,1,2(有车，排队，不开心)
16     let st=new Array(101).fill(0);
17     //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
18     let q=[],count=0,ans=0;
19     //遍历数据
20     for(let i in a){
21         i=a[i]
22         //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
23         if(st[i]==0){
24             if(count<n){
25                 count+=1;
26                 st[i]=1;
27             }else{
28                 st[i]=2;
29             }
30         }else if(st[i]==2){
31             if(count>=n) ans++;
32             st[i]=0;
33         }else{
34             st[i]=0;
35             count--;
36             while(q.length>0&&count<n){
37                 let t=q.shift();
38                 if(st[t]==2){
39                     st[t]=1;
40                     count++;
41                 }
42             }
43         }
44     }
45     console.log(ans)
46     // Write your code here
47     while(line = await readline()){
48         let tokens = line.split(' ');
49         let a = parseInt(tokens[0]);
50         let b = parseInt(tokens[1]);
51         console.log(a + b);
52     }
53 }

```