

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

补充说明：

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）

```
import java.util.*;
```

```
public class Main{
```

```

static class led{
    public int[] xy=new int[4];
    public int num=0;
}

public static void main(String[] args){
    Scanner in=new Scanner(System.in);
    int n=in.nextInt();
    in.nextLine();
    String[] str=in.nextLine().split(" ");
    int[] arr=new int[str.length];
    for(int i=0;i<str.length;i++) {
        arr[i]=Integer.parseInt(str[i]);
    }
    int curre=n;
    int res=0;
    HashSet<Integer> playset=new HashSet<Integer>();
    HashSet<Integer> waitset=new HashSet<Integer>();
    LinkedList<Integer> list=new LinkedList<Integer>();
    for(int i=0;i<arr.length;i++) {
        if(playset.contains(arr[i])) {
            curre++;
            playset.remove(arr[i]);
            if(!list.isEmpty()) {
                curre--;
                waitset.remove(list.peekFirst());
                playset.add(list.pollFirst());
            }
        }else if(waitset.contains(arr[i])){
            waitset.remove(arr[i]);
            for(int j=0;j<list.size();j++) {
                if(list.get(0)==arr[i]) {
                    list.remove(j);
                    break;
                }
            }
            res++;
        }else
        {
            if(curre>0) {
                playset.add(arr[i]);
                curre--;
            }else {
                list.addLast(arr[i]);
                waitset.add(arr[i]);
            }
        }
    }
}

```

```
        }  
    }  
}  
System.out.println(res);  
}
```