

## Python-数组-游乐场里增加了一批摇摇车

### 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  $\leq 100$

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 sys
```

```
n = int(input())
```

```
childens = input().split()
```

```
def R():
    unsmart = 0
    waiting = []
    p = set()
    for childen in childens:
        if childen in p:
            p.remove(childen)
            if len(waiting)>0:
                p.add(waiting.pop(0))
            continue

        if childen in waiting:
            unsmart += 1
            waiting.pop(waiting.index(childen))
            continue

        if len(p)<n:
            p.add(childen)
        else:
            waiting.append(childen)
    return unsmart
print(R())
```