

# 统计一直赢的场数

---

## 人员

邢志远、刘轩铜、隋梓予、贾庚濤、王馨琪、李宜恬、郭浩宇、燕润石、苑钊、罗艺山、韩昱辰、谢梓轩、刘梓勋、周熙浩、郭韩、王奕皓、王森、王晗廷 到课

## 作业

<https://www.luogu.com.cn/contest/211418> (A B C 必做, D 选做)

## 课堂表现

有一部分同学在老师讲题的时候比着老师抄代码，以后要进行改正，要做到听明白了之后自己做，自己做出来题之后才是真明白。

## 课堂内容

### U492933 找筷子

```
#include <iostream>

using namespace std;

int cnt[1005];

int main()
{
    int n;
    cin >> n;
    for (int i = 1; i <= n; i++) {
        int x;
        cin >> x;
        cnt[x]++;
    }

    for (int i = 1; i <= 1000; i++) {
        if (cnt[i]%2 == 1) {
            cout << i << endl;
        }
    }
    return 0;
}
```

### U492934 找整数

```
for (int i = x; i <= y; i++) {
    if (i 符合条件) {
        cout << i << endl;
    }
}
```

1. 平方是七位数
2. 平方的七位互不相同 ->  
利用拆数，让每一位数字对应的 桶 ++

```
cnt[0]
cnt[1]
cnt[2]
...
cnt[9]
```

最后检查是否有 7 个桶 == 1

```
/*
1. x~y
2. 判断 t 是否符合条件
    t = i*i
    -> 7位数
    -> t 的 7 位数字互不相同
        1. while 拆数，拆出来每一位数，cnt[这一位数]++
        2. 统计 cnt[0] ~ cnt[9] 中有几个 == 1 的 -> cnt2
        3. 看一看 cnt2==7
*/
```

```
#include <iostream>
using namespace std;
int cnt[10];
int main() {
    int x, y;
    cin >> x >> y;
    for (int i = x; i <= y; i++) {
        int t = i*i;
        if (t>=1000000 && t<10000000) {
            for (int j = 0; j <= 9; j++) {
                cnt[j] = 0;
            }
            while (t != 0) {
                cnt[t%10]++;
                t /= 10;
            }

            int cnt2 = 0;
            for (int j = 0; j <= 9; j++) {
                if (cnt[j] == 1) {
                    cnt2++;
                }
            }
        }
    }
}
```

```
        }  
    }  
  
    if (cnt2 == 7) {  
        cout << i << endl;  
    }  
}  
}  
return 0;  
}
```

### U489765 统计一直赢的场数

1. 输入数组  
cnt: 代表连续出现的次数
2. 从左到右扫一遍这个数组  
-> 1. 这个数跟前面相等:  
cnt++  
-> 2. 否则:  
1. 上一个数连续出现了 cnt 次, 在这里中断 -> 尝试去输出  
2. cnt -> 1
3. 循环结束之后, 最后一段单独输出

此题不提供具体代码, 同学们课下尝试独立思考完成