



## 网易游戏2013研发工程师笔试卷

### 一. 问答题

1. 两个圆相交，交点是A1，A2。现在过A1点做一直线与两个圆分别相交另外一点B1，B2.问在什么情况下，B1B2最长？

2. Smith夫妇召开宴会，并邀请其他4对夫妇参加宴会。在宴会上，他们彼此握手，并且满足没有一个人同自己握手，没有两个人握手一次以上，并且夫妻之间不握手。然后Mr. Smith问其它客人握手的次数，每个人的答案是不一样的。求Mrs Smith握手的次数

3.

有6种不同颜色的球，分别记为1,2,3,4,5,6，每种球有无数个。现在取5个球，求在以下的条件下：

- 1、5种不同颜色，
  - 2、4种不同颜色的球，
  - 3、3种不同颜色的球，
  - 4、2种不同颜色的球，
- 它们的概率。

4.

有一次数学比赛，共有A，B和C三道题目。所有人都至少解答出一道题目，总共有25人。

在没有答出A的人中，答出B的人数是答出C的人数的两倍；单单答出A的人，比其他答出A的人总数多1；在所有只有答出一道题目的人当中，答出B和C的人数刚好是一半。

求只答出B的人数。

5.

从尾到头输出链表

题目：输入一个链表的头结点，从尾到头反过来输出每个结点的值。链表结点定义如下：

```
struct ListNode
{
    int m_nKey;
    ListNode *m_pNext;
};
```

6. 10个房间里放着随机数量的金币。每个房间只能进入一次，并只能在一个房间中拿金币。一个人采取如下策略：前四个房间只看拿不拿。随后的房间只要看到比前四个房间都多的金币数，就拿。否则就拿最后一个房间的金币。编程计算这种策略拿到最多金币的概率。

[登录牛客网](#)，参与以上题目讨论，查看更多笔试面试题