此文章已于 18:46:00 2017/11/23 发布到 HealerJean梦想博客

Java面试逻辑题

类别 无

### 1、“一个人花8元买了一只鸡，9元卖出，又用10元买回来，再11元卖出，最后赚了多少钱？

解释：在看看坊间给的五种答案 五种解法： 因为缺少时间等条件，这道题有很多种解法。典型的有五种：

答案：

一、最基础的、8元买进9元卖出、10元买进11元卖出视为两次独立的交易，结果是赚2元；

二、8元买进9元卖出、9元卖出10元买进（这样在就是相当于 没有买卖，因为一进一出）、10元买进11元卖出视为三次交易，赚1元；

三、在答案二的前提下，以8元最低价和11元最高价为条件，本来最多可以赚3元，结果只赚了1元，所以是赔了2元；

### 2、走到一条岔路上，前面遇到两个人，一个人永远说真话，一个人永远说假话，你并不知道谁说真话谁说假话，

答案： 随便问其中一个人:如果我问他(指旁边那个人),他会告诉我走哪条路呢? 再将你问的人告诉你的 答案取反,就是应该走的路.

### 3、有12个球，称3次找出那个异常球，并判断轻重

答案：首先，把12个小球分成三等份，每份四只。

（第一次） 拿出其中两份放到天平两侧称

情况一：天平是平衡的。

那么那八个拿上去称的小球都是正常的，特殊的在四个里面。

（第二次） 把剩下四个小球拿出三个放到一边，另一边放三个正常的小球

如天平平衡，特殊的是剩下那个。

如果不平衡，在天平上面的那三个里。而且知道是重了还是轻了。

（第三次） 剩下三个中拿两个来称，因为已经知道重轻，所以就可以知道特殊的了。

情况二：天平倾斜。

特殊的小球在天平的那八个里面。

把重的一侧四个球记为A1A2A3A4，轻的记为B1B2B3B4。

剩下的确定为四个正常的记为C。

（第二次） 把A1B2B3B4放到一边，B1和三个正常的C小球放一边。

情况一：天平平衡了。

特殊小球在A2A3A4里面，而且知道特殊小球比较重。

（第三次） 把A2A3称一下，就知道三个里面哪个是特殊的了。

情况二：天平依然是A1的那边比较重。

特殊的小球在A1和B1之间。 （\*\*\*\*\*在哪里，那里种，肯定是这两个有猫腻\*\*\*\*\*\*\*\*\*）

（第三次） 随便拿一个和正常的称，就知道哪个特殊了。

情况三：天平反过来，B1那边比较重了。 （\*\*说明B2B3B4中有轻的，和他么谁比都轻\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*）

特殊小球在B2B3B4中间，而且知道特殊小球比较轻。

（第三次） 把B2B3称一下，就知道哪个是特殊的了。

### 4、有两间房子，一间房有3个灯，另外一间房有控制着3盏灯的开关。现在要你分别进入这两个房间一次，然后判断这3盏灯分别是由哪个开关控制的？

　　　解题步骤：(观察那个热不热，我也是醉了)

　　　答案：先进入开关房间，先打开A，过一段时间，关闭A同时打开B，现在去另外一个房间，灯亮的是B控制不亮热的是A控制，凉的是C控制。