**第一题：身高问题**

假定有这么一个情形：

国旗下站队，身高单位为厘米，给定一个数组，数组内保存的就是从第一个人道最后一个人的身高，例如：

[ 178,175,172,170,176,174]

我们要做的任务是，得到当前位置，离前面比他高的人的最小距离，若前面的身高都比自己矮，那距离就是0。

针对上面的数组，结果应该是这样的：

[0,1,1,1,0,1]

以上为题目的大意，此题笔试题目的格式是作为一个函数，接收数据为一个数组，返回的格式也是一个数组。

**第二题：计数问题**

输入一行的数字，例如：

20 22 22 22 24 21 33 44 55

对于第 i 个数字，如果从0到 i-1 之前有至少一个数字大于本身，则输出其下标 i 。

对于上面的测试输出应该是：

4 7

**第三题：靓号**

输入一行电话号码，电话号之间使用“，”分割，对于每一个电话号，前三位是与运行商相关的前缀，后面八位是随机产生的。

对于一个电话号码，判断是否是靓号以及靓号的价值，有以下的标准：

靓号的标准。如果后面八位出现以下情况，则是靓号：

1. “顺子”。出现三位及以上的数字连贯，如123,456,12345等
2. “豹子”。出现三位及以上的数字相同，如111,2222等

靓号价值的比较规则：

1. 不同位数，不分“豹子”或“顺子”，位数高则价值高
2. 同等位数，“豹子”价值高于“顺子”

要求按照靓号的价值，依次输出靓号，中间使用“，”分隔。如果没有靓号，则输出null。

**第四题：排列芯片**

原描述不是很好理解，下面转换成人话：

目的是在底盘上摆放芯片。

首先，第一行输入4个数字，依次是 m,n,a,b，其中m和n表示一个m\*n大小的底盘，a和b则是表示芯片的长和宽（a和b的大小没说是谁大）。

下面n行，每行是m个数字，分别表示底盘上这个位置的能量值。

想要将一个芯片放置到平台上，要求承接的位置上，每个区域的能量相同，多余的能量则需要释放。

要求摆放最多的芯片，且释放的能量最低。输出按照每个芯片放置数据，第一行输出能够放置的芯片数量，之后的每一行三个数字，分别表示芯片左上角位置的横坐标，纵坐标，放置此芯片所需要释放的能量数。优先按照释放能量递增顺序输出，如果释放的能量相同，则按照放置顺序进行排列。

示例输入：

2 2 1 2

2 1

3 1

示例输出：

2

1 2 0

1 1 1