习题 1-数组

1 (计算字符串中单词的出现次数)编写程序,从控制台读取 100 个字符串,然后计算每个字符串中单词的出现的次数。

例如: 从控制输入"hello Java"

"hello world"

...

输出结果为: hello 2

Java 1

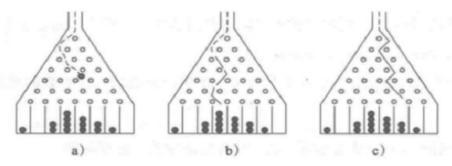
World 1

2 编写一个程序,使用随机函数 random 产生 1000 个【0-99】的整数,这些整数有可能可能存在重复,程序对这些数据进行过滤后,去掉重复出现的数,排序并计算整数的个数。

例如, 随机产生的数据为: 1, 10, 43, 10, 2, 1, 98

输出结果为: 1, 2, 10, 43, 98 数据个数为 5

3 豆机游戏,也称为梅花瓶或者高尔顿瓶,它是一个用来制作统计实验的设备,是用英国科学家赛弗兰克斯高尔顿的名字来命名的。它是一个三角形的均匀放置钉子(或钩子)的直立板子,如下图所示(每个球都会选择一个随机路径,然后进入一个槽中)。



编写程序模拟豆机。程序应该提示用户输入球的个数以及机器的槽数。打印每个球的路径模拟它的下落。例如,在图(a)中的球的路径是 LLRRLLR。而在图(c)中的球的路径是 RLRRLRR。使用条形图显示槽中球的最终储备量。下面是一个运行实例。

Enter the number of balla to drop:5

Enter the number of slots in the bean machine:8 (回车)

LRLRLRR

RRLLLRR

LLRLLRR

RRLLLLL

LRLRRLR

0

0

0 0 0

4(最大行和最大列)编写一个程序,在一个4*\$的矩阵中数据填入0和1,打印该矩阵,找到第一个具有最多1的行和列。