**练习一（11月8日）**

1. 输入3个实数，判断以这3个实数为边长能否构成三角形，若能则判断该三角形是锐角、钝角还是直角三角形。
2. 一张纸的厚度大约是0.08mm，编程求对折多少次之后能达到珠穆朗玛峰的高度（8848.13米）？
3. 有六个数字：1、2、3、4、5、6，能组成多少个互不相同且无重复数字的三位数？能够被3整除的有哪些？
4. 给定两个均不超过9的正整数a和n，要求编写程序求a+aa+aaa++⋯+aa⋯a（n个a）之和。
5. 编写一个函数，输入为一个正整数，输出为小于该数的最大质数。
6. 编写一个函数，输入为一个正整数n，输出为所有小于等于 n 的非负整数中数字 0 出现的个数和数字1出现的个数。
7. 小美拿到了一个大小为n的数组，她希望删除一个区间后，使得剩余所有元素的乘积末尾至少有k个 0。小美想知道，一共有多少种不同的删除方案？
8. 递归指的是一个函数通过调用自身实现的过程，请用递归法编写一个函数实现计算n的阶乘。
9. 建立两个字典dict\_1和dict\_2分别存储A班和B班的同学的成绩：学生A1~A5的成绩为区间[80,90]内随机生成的整数，学生B1~B5的成绩为区间[75,95]内随机生成的整数。遍历两个字典，找到成绩最高的同学，输出其班级、姓名及成绩。
10. 小美最近发现了一种有趣的游戏，给定一个队列q，小美会按照以下规则进行游戏：每次从队列中取出一个数，如果这个数是当前队列中最小的值，那么小美就会丢掉这个数。否则小美就会把这个数重新加入队列。小美会一直进行游戏直到队列变空为止，但是小美并没有多少耐心，因此她想知道她最多需要进行多少次操作才能结束游戏。