**程序题**

1.统计一个字符串中字母，数字，和其它字符的个数  
  
2.用递归方法求n!  
  
3.求一个3×3矩阵对角线元素之和  
  
4.写一个程序，在函数中将一个4×4都整型矩阵转置  
  
5.写一个能够实现字符串比较的函数，并返回首个不同字符间的ASCII码差值  
  
6.编写程序，用冒泡法对8个数进行排序，由大到小

7.将一个正整数分解质因数。例如：输入90，打印出90=2\*3\*3\*5.

8.有1、2、3、4这四个个数字，能组成多少个互不相同且无重复数字的三位数？都是多少？

9.利用条件运算符的嵌套来完成：学习成绩》=90分的同学用A 表示，60——89分之间的用表示，60分以下的用C表示

10.输入10个整型数存入一维数组，输出值和下标都是奇数的元素个数

11.有5个人坐在一起，问第五个人多少岁，他说比第四个大2岁，第四个说比第三个大2岁，第三个说比第二个大2 岁，第二个说比第一个大2 岁，第一个是10岁，问第五个人多大（用递归函数）

12.一个5位数，判断它是不是回文数，即12321是回文数