⒉指定范围包含的素数

判断101-200之间有多少个素数，并输出所有素数。

3.水仙花数

打印出所有的"水仙花数"，所谓"水仙花数"是指一个三位数，其各位数字立方和等于该数本身。例如:153是一个"水仙花数"，因为153=1的三次方+5的三次方+3的三次方。

4.分解质因数

将一个正整数分解质因数。例如:输入90,打印出90=2\*3\*3\*5。

5.条件运算符使用

利用条件运算符的嵌套来完成此题:学习成绩>=90分的同学用A表示，60-89分之间的用B表示，60分以下的用C表示。

6.公约数和公倍数

输入两个正整数m和n，求其最大公约数和最小公倍数。

7.统计字符串中类型个数

输入一行字符，分别统计出其中英文字母、空格、数字和其它字符的个数。

8.求s=a+aa+aaa+aaaa+aa...a的值

求s=a+aa+aaa+aaaa +aa...a的值，其中a是一个数字。例如

2+22+222+2222+22222(此时共有5个数相加)，几个数相加有键盘控制。

9.指定范围的完数

一个数如果恰好等于它的因子之和，这个数就称为"完数"。例如6=1+2+3.编程找出1000以内的所有完数。

10.反指数计算

一球从100米高度自由落下，每次落地后反跳回原高度的一半;再落下,求它在第10次落地时，共经过多少米?第10次反弹多高?

11.组合

有1、2、3、4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?

12梯度计算

企业发放的奖金根据利润提成。利润I)低于或等于10万元时，奖金可提10%;利润高于10万元，低于20万元时，低于10万元的部分按10%提成，高于10万元的部分，可可提成7.5%; 20万到40万之间时，高于20万元的部分，可提成5%;40万到60万之间时高于40万元的部分，可提成3%;60万到100万之间时，高于60万元的部分，可提成1.5%，高于100万元时，超过100万元的部分按1%提成，从键盘输入当月利润l，求应发放奖金总数?

14.日期计算

输入某年某月某日，判断这—天是这—年的第几天?

15.排序

输入三个整数x,y,z，请把这三个数由小到大输出。

16.输出9\*9口诀。

17.反推计算

猴子吃桃问题:猴子第―天摘下若干个桃子，当即吃了一半，还不瘾，又多吃了一个第二天早上又将剩下的桃子吃掉一半，又多吃了一个。以后每天早上都吃了前一天剩下的一半零一个。到第10天早上想再吃时，见只剩下一个桃子了。求第—天共摘了多少。

18.数组计算

两个乒乓球队进行比赛，各出三人。甲队为a,b,c三人，乙队为xy,z三人。已抽签决定比赛名单。有人向队员打听比赛的名单。a说他不和x比，c说他不和xz比，请编程序找出三队赛手的名单。

19.略

20.数列求和

有一分数序列:2/1，3/2，5/3，8/5，13/8，21/13...求出这个数列的前20项之和。

21.求1+2!+3!+...+20!的和

程序分析:此程序只是把累加变成了累乘。

22利用递归方法求5!

23.递归计算

有5个人坐在一起，问第五个人多少岁?他说比第4个人大2岁。问第4个人岁数，他说比第3个人大2岁。问第三个人，又说比第2人大两岁。问第2个人，说比第一个人大两岁。最后问第一个人，他说是10岁。请问第五个人多大?

24.倒序打印

给一个不多于5位的正整数，要求:一、求它是几位数，二、逆序打印出各位数字。

25.回文数

一个5位数，判断它是不是回文数。即12321是回文数，个位与万位相同，十位与千位相同。

26.匹配单词

请输入星期几的第一个字母来判断一下是星期几，如果第一个字母一样，则继续判断第二个字母。

27.求100以内的素数

28.对 10 个数排序

29.求一个3\*3矩阵对角线元素之和

30.比较排序

有一个已经排好序的数组。现输入一个数，要求按原来的规律将它插入数组中。

31.将一个数组逆序输出

32.取一个整数a从右端开始的4~7位。

33.打印出杨辉三角形（要求打印出10行如下)

程序分析:

1

1 1

1 2 1

1 3 3 1

1 4 6 4 1

1 5 10 10 5 1

35.选择排序

输入数组，最大的与第一个元素交换，最小的与最后一个元素交换，输出数组。

36.交换位置

有n个整数，使其前面各数顺序向后移m个位置，最后m个数变成最前面的m个数

37.排序问题

有n个人围成一圈，顺序排号。从第一个人开始报数（从1到3报数)，凡报到3的人退出圈子，问最后留下的是原来第几号的那位。

38.计算字符串总长度

写一个函数，求一个字符串的长度，在main函数中输入字符串，并输出其长度。

39.求和

编写一个函数，输入n为偶数时，调用函数求1/2+1/4+...+1/n,当输入n为奇数时，调用函数1/1+1/3+...+1/n(利用指针函数)

40.字符串排序。

41.递归

海滩上有一堆桃子，五只猴子来分。第一只猴子把这堆桃子凭据分为五份，多了一个，这只猴子把多的一个扔入海中，拿走了一份。第二只猴子把剩下的桃子又平均分成五份，又多了一个，它同样把多的一个扔入海中，拿走了一份，第三.第四、第五只猴子都是这样做的，问海滩上原来最少有多少个桃子?

42.80922=800??+9\*??+1

其中??代表的两位数,8??的结果为两位数，9??的结果为3位数。求??代表的两位数，及809\*??后的结果。

43.求0—7所能组成的奇数个数。

44.一个偶数总能表示为两个素数之和.

45.判断一个素数能被几个9整除

46.两个字符串连接程序

47.打印练习

读取7个数(1—50）的整数值，每读取一个值，程序打印出该值个数的\*。

48.加密算法

某个公司采用公用电话传递数据，数据是四位的整数，在传递过程中是加密的，加密规则如下:每位数字都加上5,然后用和除以10的余数代替该数字，再将第一位和第四位交换，第二位和第三位交换。

49.计算字符串中子串出现的次数

50.求平均数

有五个学生，每个学生有3门课的成绩，从键盘输入以上数据（(包括学生号，姓名，三门课成绩），计算出平均成绩，将原有的数据和计算出的平均分数存放在磁盘文件"stud"中。