**函数：**

**基础题**

1. **编写一个函数，功能是输出10行\*，并用主函数调用它**
2. **编写一个函数，功能是输出的是n行正三角形\*。 在主函数中输入一个正整数，然后输出相应行的正三角形\*。如输入3则输出以下图形。**

**\***

**\* \* \***

**\* \* \* \* \***

1. **编写一个函数，功能是求二个数中的大数。在主函数中输入二个数x，y，调用函数输出最大值。**
2. **编写一个函数，返回一个正整数是几位数。主函数输入一个正整数，调用函数，输出这个数的是几位数。**
3. **编写一个函数，返回一个正整数反序。主函数输入一个正整数，调用函数，输出这个数的反序后的数。**
4. **编写阶乘函数，返回一个正整数的阶乘。在主函数中输入一个正整数，然后输出相应的阶乘值。**
5. **利用阶乘函数，求1！+2！+……+5！**
6. **编写函数，返回两个正整数的最小公倍数。主函数输入两个数，调用函数，输出这两个数的最小公倍数。**
7. **编写函数，判断一个数是否是素数。主函数输入一个数，调用函数，输出这个数是否是素数的信息。**
8. **调用素数的函数，求主函数中任意输入的两个数之间的素数个数。**
9. **用递归的方法求：输入一个数n，输出1+2+3+……+n的和。**
10. **用递归的方法求：输入一个数n，输出n！**
11. **一个球从h米高度自由落下，每次落地后反弹回原高度的一半再落下。第n次反弹多高？**
12. **编写函数，对n个数求和。**
13. **编写函数，对n个数求最大值。**
14. **编写函数，对n个数进行从小到大排序。**
15. **编写函数，对n个数进行前后倒置.**
16. **编写函数，对n个数按要求进行排序。（0为升序，非0为降序）**
17. **输入n个数按从小到大排好序，然后再输入一个数，插入到排好序的数列中.**

**要求编排序和插入两个函数.**

1. **从键盘输入10个数存入一维数组中,并找出与平均值最接近的数.要求写求平均值的函数、最小值的函数。通过调用这两个函数来实现。**