

- *1、 编写一个求 $n!$ 的函数，然后编写主函数求 e 的值。 $e=1+1/1!+1/2!+\dots$
- *2、 编写一个判断一整数是否为素数的函数，然后编写主函数输出 100 以内素数。
- *3、 编写一个求 x^n 的函数，然后编写主函数求 $1+2+2^2+2^3+\dots+2^{63}$ 的值。
- **4、 编写一个函数，将一个十进制数转换为二进制形式输出。
- **5、 用二分法求方程 $x^2-3=0$ 的根。
- ***6、 用二分法求方程 $x^2-3=0$ 的根，要求用递归方法来实现。
- **7、 编写一个函数用辗转法求二个数的最大公约数。然后编写一个主函数，求二个整数的最大公约数。
- ***8、 编写一个函数用辗转法求二个数的最大公约数。要求用递归实现。然后编写一个主函数，求二个整数的最大公约数。