**实验报告六  
实验目的：**

**掌握函数的定义和调用方法；理解递归函数的使用。  
实验要求：  
1. 能正确定义和调用函数。  
2. 能使用函数解决代码复用。  
3. 能编写递归函数。  
实验操作与心得  
1.输出一个更大的田字格  
实验心得：：修改上次实验4的代码，用函数替代程序中输出部分即可  
2.实现isOdd（）函数，参数为整数，如果整数为奇数，返回True，否则返回False  
实验心得：def isOdd(n):  
  如果n是奇数：  
     return True  
  否则：  
     return False  
  
#测试函数  
def main():  
   while True:  
       n = int( input(“请输入一个整数：”)  
       if isOdd(n):  
          输出”n是偶数”  
       else:  
          输出”n是奇数”  
  
#运行测试函数，测试函数调用isOdd()函数  
main()  
3.实现isNum()函数，参数为一个字符串，如果这个字符串属于整数，浮点数或复数的表示，则返回True,否则返回False  
实验心得：使用eval()函数  
4.实现multi()函数，参数个数不限，返回所有参数的乘积  
实验心得：参考教材129页实例，在函数的参数中使用带”\*”号的参数。  
5.实现isPrime（）函数，参数为整数，要有异常处理。如果整数是质数，返回True，否则返回False  
实验心得：  
下面的程序用来判断整数n是否为质数，在此基础上加上异常处理。  
def isPrime(n):  
    for k in range(2,n):  
       if n%k == 0:  
return False  
return True  
  
总结：本次实验基本为一些函数的应用，通过此次上机实验，我大概了解到了一些函数，也为以后的学习打下了基础**