实验报告五

一，实验名称：函数和代码复用

二，实验内容：函数和代码复用程序练习题

5.1：用函数简化代码，输出更大的田字格。

5.2：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。

5.3：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。

5.4：实现multi()函数，参数个数不限，返回所以参数的乘积。

5.5：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。

5.6：使用datetime库，对自己的生日输出不少于10种日期格式。

5.7：汉诺塔：汉诺塔（又称河内塔）问题是源于印度一个古老传说的益智玩具。大梵天创造世界的时候做了三根金刚石柱子，在一根柱子上从下往上按照大小顺序摞着64片黄金圆盘。大梵天命令婆罗门把圆盘从下面开始按大小顺序重新摆放在另一根柱子上。并且规定，在小圆盘上不能放大圆盘，在三根柱子之间一次只能移动一个圆盘。3给标杆分别用A,B,C表示。

三，实验小结：

介绍了函数即代码复用问题，包括函数的定义，lambda函数使用，函数递归及参数的位置和名称传递等内容。