函数

1. 实验目的和要求
2. 熟练掌握函数的定义和调用方法
3. 熟练掌握函数实参与形参的对应关系，以及“值传递”的方式
4. 熟练掌握函数的嵌套调用和递归函数编写的规律
5. 学会全局变量和局部变量、动态变量和静态变量的概念和使用方法
6. 实验步骤

使用自定义函数时要注意三个步骤，即函数定义，函数原型声明，函数调用。对于有参函数，在函数调用语句中只需写清楚参数名称即可，无需参数类型。实参和形参的类型和个数应该一致。上机题3填空部分为fun(x,y,z)。上机题4的填空部分分别为cin>>x>>n，t=1，return t。上机题5中主函数和change函数中都有变量a,b,c,但它们都是各自函数的内部变量，分配有不同的存储单元，属于不同的变量，因此一方的值改变了不会影响另一方。全局变量的作用范围是丛定义处开始直到本文件结束，因此不论在哪都属于同一个变量，同时，全局变量和局部变量名称相同时，在局部变量的作用范围内，全局变量被屏蔽。

1. 小结

本次实验主要是掌握函数的定义和调用方法，掌握函数实参与形参的对应关系，掌握函数的嵌套调用和递归函数编写的规律，学会全局变量和局部变量、动态变量和静态变量的概念和使用方法。自定义函数要定义，声明，然后调用，定义为void型则不需要返回值。函数各自内部变量分配有不同的存储单元，属于不同变量，因此相互不影响。在局部变量里与全局变量同名的变量，全局变量被屏蔽。静态变量丛定义处开始直到所在函数末尾结束，这种变量会继承上一次的值。