实验六、函数

班级：15机设（3）班 姓名：叶家成 学号：115040100325

1. 实验目的与要求：
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. 实验步骤与内容：

上机习题练习

题目6-1：分析程序运行结果

题目6-2：分析程序运行结果

题目6-3：填写程序，调用fun函数完成程序

题目6-4：实现调用函数power求x的n次方

题目6-5：分析程序运行结果

题目6-6：分析程序运行结果

题目6-7：分析程序运行结果

题目6-8：分析程序运行结果

题目6-11：编写程序

1. 实验小结：

各题程序运算结果分析及体会：

（1）使用自定义函数注意三个步骤：函数定义、函数原型声明、函数调用

（2）缺省函数类型函数也有返回值，一般默认为int型，因此若定义的函数不需要返回值则要定义成void型

（3）若被调用函数在调用函数前定义，则函数原型声明语句可缺省，但对于初学者来说，我们不提倡这种做法

（4）函数调用中使用的参数a，b为实参，函数定义中的参数x，y为形参

（5）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

（6）实参和形参的类型和个数应该一致

（7）虽然在主函数和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

（8）全局变量的作用范围是从定义处开始直到文本结束，因此不论是在主函数、p1( )还是在p2( )中出现的变量a，都属于同一个变量。

实验结果：



