**白盒测试和黑盒测试**

1.实验目的：

1) 理解白盒测试原理

2) 绘制白盒测试流程图

3）熟练掌握黑盒测试的等价类划分法，并能进行实际程序测试。

4）熟练掌握黑盒测试的边界值分析法，并能进行实际程序测试。

2.实验方法：

1) 绘制流程图

2) 等价类划分

3）设计测试用例

3.实验内容：

题目：

1．输入x和y值，首先判断x和y是否为正数：如果是正数，那么计算两者的数值之和减去5的数值；如果是非正数，那么计算两者之和加上5的数值。对于新计算得到的数值，再次判断是否为负数：如果是负数，将其设定为0；如果是非负数，原样输出结果。算法结束。

要求：

1)画出该算法的流程图

2)标出所有的分支

3)写出该算法的代码（语言不限）

4)设计相应的测试用例，确保能够覆盖对应的分支

2．电话号码问题

某城市电话号码由三部分组成。它们的名称和内容分别是：（1）地区码：空白或三位数字；（2）前缀：非‘0’或‘1’的三位数字；（3）后缀：4位数字。假定被测程序能接受一切符合上述规定的电话号码，拒绝所有不符合规定的电话号码。

根据题意，对地区码、前缀以及后缀进行等价类划分和设计测试用例。