## 实验二 黑盒测试

实验类别: 基本实验

实验目的:

- (1) 掌握应用黑盒测试技术进行测试用例设计。
- (2) 掌握对测试用例进行优化设计方法。

## 实验内容:

日期问题

测试以下程序:该程序有三个输入变量 month、day、year(month、day 和 year 均为整数值,并且满足: 1≤month≤12、1≤day≤31 和 1900≤ year ≤2050),分别作为输入日期的月份、日、年份,通过程序可以输出该输入日期在日历上隔一天的日期。例如,输入为 2004 年 11 月 30 日,则该程序的输出为 2004 年 12 月 1 日。

- (1) 划分等价类,按照等价类划分法设计测试用例;
- (2) 编写 nextDate 函数;
- (3) 掌握 Junit4 的用法,使用 Junit4 测试 nextDate 函数。

JUnit4 是 JUnit 框架有史以来的最大改进,其主要目标便是利用 Java5 的 Annotation 特性简化测试用例的编写。掌握 Junit4 定义 的一些常见 Annotations:

org.junit.Test

org.junit.Before

org.junit.After

org.junit.BeforeClass

org.junit.AfterClass

org.junit.Ignore

org.junit.runner.RunWith

org.junit.runners.Suite.SuiteClasses

org.junit.runners.Parameterized.Parameters:

## 实验要求:

- (1) 根据题目要求编写测试用例;
- (2) 准备 nextDate 函数,使用 Junit4 测试执行测试;
- (3) 撰写实验报告。