## 《软件测试》实验指导书

实验一 黑盒测试技术

* 1. 实验内容

（1）三角形问题的等价类测试、判定表法测试

（2）NextDate()函数等价类法测试（选作）

* 1. 实验要求

学生两两分组，各自编写程序，交换测试。

掌握黑盒测试的各种方法，独立设计测试用例，分析测试结果。

* 1. 实验步骤及结果

1. 判断三个数构成三角形

源程序

(1). 等价类划分

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 有效等价类 | 序号 | 无效等价类 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

测试用例：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 测试用例 | 覆盖情况 |
|  |  |  |
|  |  |  |

(2). 判定表法

1. NextDate() 函数决策表测试（选作）

实验二 白盒测试技术

1．实验内容

佣金程序

超市根据促销员每月销售情况， 计算其销售佣金。 业务说明：三样商品既可以成套卖出，也可以分开单独购买。但每月至少要卖出一整套商品

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 单价 | 月限定销售数量 |
| 1#商品 | 45 | 70 |
| 2#商品 | 30 | 80 |
| 3#商品 | 25 | 90 |

|  |  |
| --- | --- |
| 销售额 | 佣金 |
| <1000 | 10% |
| 1000<=x<1800 | 15% |
| >=1800 | 20% |

2．实验要求

采用MC / MD和路径测试方法，独立设计测试用例，进行实际程序测试。

请按照课堂要求规范写出已知条件和测试经过。

3. 实验步骤及结果

1. 源代码：
2. MC / MD测试

1. 路径测试用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 测试用例 | 覆盖路径 | 完成情况 |
|  |  |  |  |

实验三 面向对象测试工具Juint的使用

1．实验内容

（1）在Eclipse中**JUnit**的安装。

（2）按照所提供的参考资料，完成一个简单的Calculator类测试，详细了解测试过程，测试信息提示。

3．实验要求

（1）了解**JUnit**的安装和配置过程。

（2）了解**JUnit的**测试框架。

（3）掌握**JUnit**测试过程。

（4）能够使用**JUnit**进行简单的单元测试。