****

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 组 长 |  |  |
| 组 员 |  |  |
|  |  |
|  |  |
| 指导老师 | 杜 庆 峰 | |
| 所在院系 | 软件学院 | |
| 专 业 | 软件工程 | |

****

**软件测试**

**课程作业说明文档**

# 判断三角形类型：用边界值和等价类方法分别分析和设计测试用例

## 1.1 问题分析

三角形问题：输入3个正数a、b和c，作为三角形的3条边。通过程序判断出由这3条边所构成的三角形的类型是等边三角形、等腰三角形还是一般三角形，并打印出相应的信息。

在这道题中，我们规定程序的输出如下：

1. 对于不同类型的三角形，程序分别输出“等边三角形”、“等腰三角形”或者“一般三角形”。
2. 对于三条边无法构成三角形的异常情况，输出“无法构成三角形”
3. 规定三角形各边取值的定义域为(0,200]，对于超出范围的输入，输出“变量超出范围”。

## 1.2 边界值法

## 1.3 等价类法

## 1.4 测试代码设计

## 1.5 测试用例执行情况

# 8. 万年历问题：用边界值和等价类方法分别分析和设计测试用例

## 8.1 问题分析

## 8.2 边界值法

## 8.3 等价类法

## 8.4 测试代码设计

## 8.5 测试用例执行情况