# 单元测试计划

### 题目：三角形问题

### 学号：E21514033

## 姓名：何铭春

## 测试时间：2018.4.25

### 前言

1.1 编写目的

练习使用白盒测试，通过测试三角形问题来熟悉如何编写测试计划。

1.2 背景

本软件用于判断三角形的类型，通过输入三角形的三个边长来判断三角形类型。

### 产品描述

2.1 功能描述

输入：以空格分割的三个浮点数

输出：能否成为三角形，如果是三角形，那么判断三角形的类型。

2.2 测试版本

V1.0

### 测试概述

3.1 测试目标

①测试功能是否正确

②测试软件是否有逻辑错误

③测试逻辑判断路径是否正确

④测试输入输出流是否正确

3.2 测试方法

3.2.1 白箱测试

使用条件组合覆盖+基本路径测试

3.2.2 测试覆盖

本测试覆盖所有条件语句。

3.3 进入准则

软件经程序员开发完成，并且在简单输入样例中运行正常。

3.4 结束准则

测试完所有分支。

### 控制和协调

4.1 测试案例检查和质量控制

严格按照条件组合覆盖和路径覆盖，通过表格和流程来制定测试案例。

4.2 测试流程图

测试人员测试->

发现bug->

开发人员修正错误，并修改版本号和记录->

测试人员再次测试->

如果修正则通过，未修正则通知开发人员再次修正。

4.3 版本控制

每发现一个错误，则在当前版本号+0.1。例如：1.1版本发现错误->更新版本号为1.2。

开发人员每修正一次，在当前版本号+0.01。例如：1.2+0.01=1.21。

测试人员再次验收该次修正情况，在当前版本号+0.01。例如1.21+0.01=1.22。

容易得出最后一位奇数为修改后未验收，而偶数为验收后版本。

### 资源需求和依赖条件

5.1 软硬件依赖条件

软件条件：Java8+linux内核4.14

硬件条件：联想Y430P

5.2 测试数据需求

三个数，通过空格分割。不限制空格个数。

5.3 测试人员需求

开发人员兼任