



《软件测试》

(ASSIGNMENT7)

学 院 名 称 : 数据科学与计算机学院

专业 (班级) : 16 软件工程电子政务

学 生 姓 名 : 孙肖冉

学 号 : 16340198

时 间 : 2019 年 5 月 7 日

作业提交说明：

- 作业以电子邮件形式提交，TA 邮箱地址：

电政 liyzh23@163.com

嵌软+通软S/N 1-60 jaylen_west@163.com

嵌软+通软S/N 61- mengfh_1994@163.com

- 电子邮件主题命名：stmt_ss2016_学号_姓名_assign_7
- 附件文件命名及格式：stmt_ss2016_学号_姓名_assign_7.pdf
- 主题命名或附件格式有误的将被自动拒绝；迟交作业适当扣分。

1. 构造下述三角形问题的弱健壮的等价类测试用例。

三角形问题：输入三个不超过100的正整数作为三角形的三条边，判断三角形是等边三角形、等腰不等边三角形、完全不等边三角形还是不能构成三角形。

- Closing Date: 电政、嵌软+通软：2019.05.12, 23:00

设三角形的三个边长为A、B和C，则应满足 $0 < A$, $0 < B$, $0 < C$, $A+B > C$, $A+C > B$, $B+C > A$, $|A-B| < C$, $|A-C| < B$, $|B-C| < A$;
若为等边三角形，则 $A=B=C$ ；若为等腰不等边三角形则 $A=B \neq C$ 或 $A=C \neq B$ 或 $A \neq B=C$ ；若为完全不等边三角形，则 $A \neq B \neq C$

使用输出确定等价类：

R1 = {等边三角形}

R2 = {等腰不等边三角形}

R3 = {完全不等边三角形}

R4 = {不能构成三角形}

弱健壮等价类测试用例覆盖：

针对单缺陷，覆盖有效等价类和无效等价类

测试用例	三边长			预期输出
	A	B	C	
WR1	-9	9	9	A无效，小于有效范围
WR2	9	-9	9	B无效，小于有效范围
WR3	9	9	-9	C无效，小于有效范围
WR4	101	9	9	A无效，大于有效范围
WR5	9	101	9	B无效，大于有效范围
WR6	9	9	101	C无效，大于有效范围