

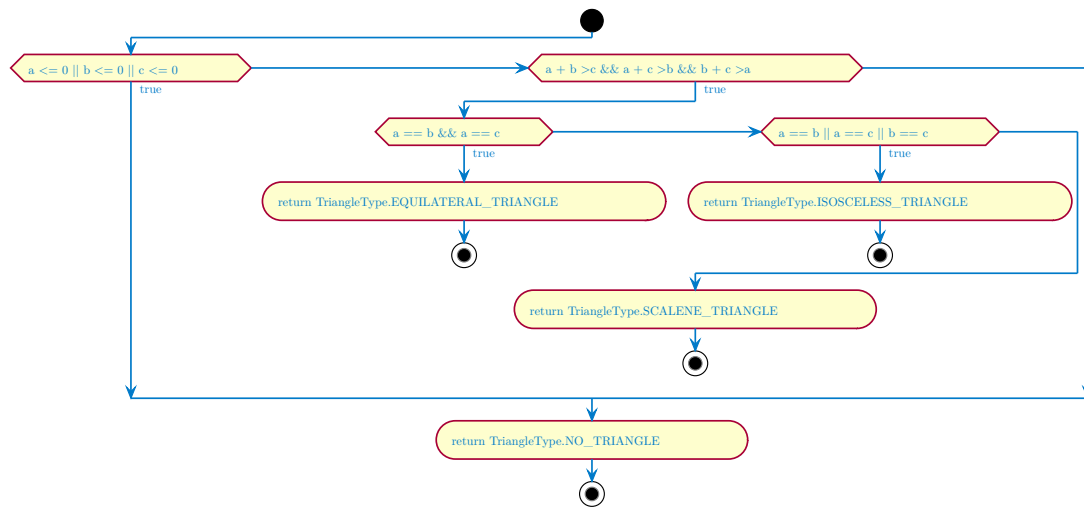
SOFTWAREQUALITÄTSSICHERUNG

White-Box Testing



Gruppenmitglieder:	Dennis Jongbloed Julian Hinxlage Johannes Theiner
Semester:	Sommersemester 2020
letzte Änderung:	30. April 2020

1 Anweisungsüberdeckung



a	b	c	Rückgabe
-1	2	5	NO_TRIANGLE
5	5	5	EQUILATERAL_TRIANGLE
3	3	4	ISOSCELESS_TRIANGLE
7	15	10	SCALENE_TRIANGLE

2 Zweigüberdeckung

a	b	c	Rückgabe
-1	5	3	NO_TRIANGLE
5	5	5	EQUILATERAL_TRIANGLE
2	2	3	ISOSCELESS_TRIANGLE
7	15	10	SCALENE_TRIANGLE
7	18	10	NO_TRIANGLE

3 Definierter Bedingungstest

a	b	c	$a \leq 0$	$b \leq 0$	$c \leq 0$	$a \leq 0 \parallel b \leq 0 \parallel c \leq 0$
1	5	5	False	False	False	False
-1	5	3	True	False	False	True
7	0	9	False	True	False	True
2	6	-2	False	False	True	True

a	b	c	$a == b$	$a == c$	$a == b \ \&\& \ a == c$
5	5	5	True	True	True
5	5	3	True	False	False
6	4	6	False	True	False

a	b	c	$a == b$	$a == c$	$b == c$	$a == b \parallel a == c \parallel b == c$
2	2	3	True	False	False	True
5	7	5	False	True	False	True
5	3	3	False	False	True	True
4	3	5	False	False	False	False

a	b	c	$a + b > c$	$a + c > b$	$b + c > a$	$(a + b > c) \ \&\& \ (a + c > b) \ \&\& \ (b + c > a)$
4	2	7	False	True	True	False
4	8	3	True	False	True	False
10	4	3	True	True	False	False
7	15	10	True	True	True	True