Лабораториска 3 - Logic coverage 211055

```
public boolean isTriangle(int side1, int side2, int side3) {
    return side1+side2>side3 && side1+side3>side2 && side2+side3>side1;
}
```

- 1) Да се напишат предикатите кои произлегуваат од кодот, како и клаузулите кои што се дел од тие предикати.
- Предикат кој произлегува од овој код е : side1+side2>side3 && side1+side3>side2 && side2+side3>side1;
- Постојат 3 клаузули во овој предикат:
 - side1+side2>side3;
 - o side1+side3>side2;
 - o side2+side3>side1;
- 2) Да се испишат соодветните таблици на вистинитост за предикатите.

	(side1+side2>side3) && (side1+side3>side2) && (side2+side3>side1)						
	a	b	С	P			
	side1+side2>side3	side1+side3>side2	side2+side3>side1	(side1+side2>side3) && (side1+side3>side2) && (side2+side3>side1)	Pa	Pb	Pc
1	T	T	T	T	Т	Т	Т
2	T	T	F	F			Т
3	T	F	T	F		Т	
4	Т	F	F	F			
5	F	Т	Т	F	T		
6	F	Т	F	F			
7	F	F	Т	F			
8	F	F	F	F			

Truth Table:							
Row#	a	b	c	P	Pa	Pb	Pc
1	T	T	T	T	T	T	T
2	T	T					T
3	T		T			T	
4	T						
5		T	T		T		
6		T					
7			T				
8							

- 3) Да се најдат TR за следните покривања: GACC, RACC
 - ➤ GACC:
 - За GACC да биде покриено потребно е major клаузулите да бидат различни односно еднаш Т еднаш F, а минорните клаузули не мора да бидат исти. Во нашиот случај ги имаме паровите:

```
a ->(1,5)
b ->(1,3)
c ->(1,2)
```

The following result for GACC is based on the truth table on the right:					
Major Clause	Set of possible tests				
a	(1,5)				
b	(1,3)				
c	(1,2)				

> RACC:

 За RACC да биде покриено потребно е major клаузулите да бидат различни односно еднаш Т еднаш F, а минорните клаузули мора да бидат исти. Во нашиот случај ги имаме паровите:

The following result for RACC is based on the truth table on the right:				
Major Clause	Set of possible tests			
a	(1,5)			
b	(1,3)			
С	(1,2)			

4) Да се најдат тест вредности (генерирајте параметризирани тестови со JUnit) кои што задоволуваат RACC.

Валидни тестови 1, 2, 3, 5

```
© Triangle.java × © TriangleRACC.java

2 usages
public class Triangle {

4 usages
public boolean isTriangle(int side1, int side2, int side3){

return side1+side2>side3 && side1+side3>side2 && side2+side3>side1;

}

}

7
```

```
Import org.junit.*:
    import org.junit.*:
    import static org.junit.Assert.*;
    import java.util.*;
    import java.util.*;

    public class IriangleRACC {
        //tests, 1(T T T: T), 2(T T F: F), 3(T F T: F), 5(F T T: F)
        Susages
        Triangle triangle;
        @Before
        public void setup(){
            triangle = new Triangle();
        }
        gTest
        public void testi() throws Exception{
            assertTrue(triangle.isTriangle(3,4,5)); //1(T T T)
        }
        grest
        public void test2() throws Exception{
            assertFalse(triangle.isTriangle(10,2,3)); //2(T T F)
        }
        grest
        public void test3() throws Exception{
            assertFalse(triangle.isTriangle(5,7,1)); //3(T F T)
        }
        grest
        public void test5() throws Exception{
            assertFalse(triangle.isTriangle(2,4,8)); //5(F T T)
        }
        grest
        public void test5() throws Exception{
            assertFalse(triangle.isTriangle(2,4,8)); //5(F T T)
        }
        grest
        public void test5() throws Exception{
            assertFalse(triangle.isTriangle(2,4,8)); //5(F T T)
        }
}
```