Софтверски квалитет и тестирање

Домашна бр.4

Марко Манчов 151211

Дадениот код кој ќе служи за решавање на оваа вежба:

```
@param month1
* @param day1
* @param year
```

1) Да се напишат предикатите кои произлегуваат од следниот код.

```
a: (month2 == month1)
b: (m4!= 0)
c: (m100 == 0)
d: (m400!= 0)
a ^ (b | (c & d))
```

2) Да се испишат соодветните таблици на вистинитост за предикатите.

Truth Table:

Row#	a	b	c	d	P	Pa	Pb	Pc	Pd
1	Т	T	T	T		T			
2	Т	T	T			T	Т		
3	T	T		T		T	Т		
4	Т	T				T	Т		
5	T		T	T		T		T	T
6	T		T		T	T	T		T
7	T			T	T	T	T	T	
8	T				T	T	T		
9		T	T	T	T	T			
10		T	T		T	T	T		
11		T		T	T	T	T		
12		T			T	T	T		
13			T	T	T	T		T	T
14			T			T	Т		T
15				T		T	Т	T	
16						T	Т		

3) Да се најдат TR за следните покривања: CACC, RACC.

CACC

Major Clause	Set of possible tests					
a	(1,9), (1,10), (1,11), (1,12), (1,13), (2,9), (2,10), (2,11), (2,12), (2,13), (3,9), (3,10), (3,11), (3,12), (3,13), (4,9), (4,10), (4,11), (4,12), (4,13), (5,9), (5,10), (5,11), (5,12), (5,13), (6,14), (6,15), (6,16), (7,14), (7,15), (7,16), (8,14), (8,15), (8,16)					
	(2,6), (2,7), (2,8), (3,6), (3,7), (3,8), (4,6), (4,7), (4,8), (10,14), (10,15), (10,16), (11,14), (11,15), (11,16), (12,14), (12,15), (12,16)					
c	(5,7), (13,15)					
d	(5,6), (13,14)					

RACC

Major Clause	Set of possible tests				
a	(1,9), (2,10), (3,11), (4,12), (5,13), (6,14), (7,15), (8,16)				
b	(2,6), (3,7), (4,8), (10,14), (11,15), (12,16)				
c	(5,7), (13,15)				
d	(5,6), (13,14)				

4) Да се најдат тест вредности (генерирајте параметризирани тестови со JUnit) кои што задоволуваат RACC. Внимавајте да биде задоволено reachability.

```
public void setUp() {
```

Major Clause	Set of tests
a	(1,9)
b	(10,14)
c	(13,15)
d	(13,14)