

Софтверски квалитет и тестирање

Домашна задача 4

Анастасија Цветковска 181006

1) Предикатите се:

- ✦ if (month2 == month1)
- ✦ if ((m4 != 0) || ((m100 == 0) && (m400 != 0)))

2) Таблици на вистинитост:

$P = (a = b)$,
каде $a = \text{month2}$ и $b = \text{month1}$

Truth Table:

Row#	a	b	P	Pa	Pb
1	T	T	T	T	T
2	T	F	F	T	T
3	F	T	F	T	T
4	F	F	T	T	T

$P = (a \mid (b \ \& \ c))$,
каде $a = (m4 \neq 0)$, $b = (m100 == 0)$ и $c = (m400 \neq 0)$

Truth Table:

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

3) TR за следните покривања CACC и RACC:

$P = (a = b)$,
каде $a = \text{month2}$ и $b = \text{month1}$

TR за CACC и RACC:

Major Clause	Set of possible tests
a	(1,3), (2,4)
b	(1,2), (3,4)

$P = (a \mid (b \ \& \ c))$,
каде $a = (m4 \neq 0)$, $b = (m100 == 0)$ и $c = (m400 \neq 0)$

TR за CACC:

Major Clause	Set of possible tests
a	(2,6), (2,7), (2,8), (3,6), (3,7), (3,8), (4,6), (4,7), (4,8)
b	(5,7)
c	(5,6)

$P = (a \mid (b \ \& \ c))$,
каде $a = (m4 \neq 0)$, $b = (m100 == 0)$ и $c = (m400 \neq 0)$

TR за RACC:

Major Clause	Set of possible tests
a	(2,6), (3,7), (4,8)
b	(5,7)
c	(5,6)