Софтверски квалитет и тестирање

Домашна задача 4 183016

Предикати во кодот

- 1) P1 = (month2 == month1) и има 1 клаузула: c1=(month2==month1)
- 2) P2 = ((m4 != 0) || ((m100 == 0) && (m400 != 0))) и има 3 клаузули: c1,2=(m4!=0) c2=(m100==0) c3=(m400!=0)

Таблици на вистинитост

Бидејќи за P2 постои услов за достигнување (reachability), а тоа е дека да за воопшто се изврши P2 потребно е P1 да биде неточно, ги спојуваме овие два предикати во еден, такашто:

Табелата на вистинитост за овој предикат е:

Row#	c1	c2	c3	c4	P	Pc1	Pc2	Pc3	Pc4
1	T	T	T	T	T				
2	T	T	T		T				
3	T	T		T	T				
4	T	T			T				
5	T		T	T	T				
6	T		T		T	T			
7	T			T	T	T			
8	T				T	T			
9		T	T	T	T				
10		T	T		T		T		
11		T		T	T		T		
12		T			T		T		
13			T	T	T			T	T
14			T			T	T		T
15				T		T	T	T	
16						T	T		

CACC

P3

Major Clause	Set of possible tests				
c1	(6,14), (6,15), (6,16), (7,14), (7,15), (7,16), (8,14), (8,15), (8,16)				
c2	(10,14), (10,15), (10,16), (11,14), (11,15), (11,16), (12,14), (12,15), (12,16)				
c3	(13,15)				
c4	(13,14)				

Пример за минимално тест множество TR кое го задоволува

CACC 3a P3:

 $TR_{c1} = \{(6,14)\}$

 $TR_{c2} = \{(10,14)\}$

 $TR_{c3} = \{(13,15)\}$

 $TR_{c4} = \{(13,14)\}$

 $TR_{min,CACC} = \{(6,14),(10,14),(13,15)(13,14)\}$

TR_{min,CACC}={6,10,13,14,15} за овие редици од табелата потребно е да постојат конкретни тестови за да биде задоволен САСС.

RACC

P3

Major Clause	Set of possible tests			
c1	(6,14), (7,15), (8,16)			
c2	(10,14), (11,15), (12,16)			
c3	(13,15)			
c4	(13,14)			

Пример за минимално тест множество TR кое го задоволува

RACC 3a P3:

 $TR_{c1} = \{(6,14)\}$

 $TR_{c2} = \{(11,15)\}$

 $TR_{c3} = \{(13, 15)\}$

 $TR_{c4} = \{(13,14)\}$

 $TR_{min,RACC} = \{(6,14),(11,15),(13,15)(13,14)\}$

TR_{min,RACC}={6,11,13,14,15} за овие редици од табелата потребно е да постојат конкретни тестови за да биде задоволен RACC.