

آزمون نرم افزار

پروژه شماره ۴

مرتضی نوری (۸۱۰۱۹۸۴۸۱)

سید محمد امین اطمینانی (۸۱۰۱۹۸۵۵۹)

بخش اول

بخش اول:

	a	b	c	P
1.	T	T	T	F
2.	T	T	F	T
3.	T	F	T	F
4.	T	F	F	T
5.	F	T	T	T
6.	F	T	F	F
7.	F	F	T	T
8.	F	F	F	T

GACC

Major clause: a

$$P_a = P_{a=T} \oplus P_{a=F}$$

$$P_a = (\neg c \wedge b) \vee c = T$$

$a=T \rightarrow$ rows 1, 2, 3
 $a=F \rightarrow$ rows 5, 6, 7

$$TR = \{(1,5), (1,6), (1,7), (2,5), (2,6), (2,7), (3,5), (3,6), (3,7)\}$$

این از حالت های درین P تغییر نمی کنند
 است \leftarrow GACC حوزه PC را پوشش نمی دهد!

Major clause: b

$$P_b = (\neg a \wedge \neg c) = T; \quad b=T \rightarrow \text{rows } 6 \\ b=F \rightarrow \text{rows } 8$$

$$TR = \{(6,8)\}$$

Major clause: c

$$P_c = a = T \quad c=T \rightarrow \text{rows } 1, 3 \\ c=F \rightarrow \text{rows } 2, 4$$

$$TR = \{(1,2), (1,4), (3,2), (3,4)\}$$

CACC

Major clause a:

$$TR = \{(1,5), (1,7), (2,6), (3,5), (3,7)\}$$

Major clause b:

$$TR = \{(6,8)\}$$

Major clause c:

$$TR = \{(1,2), (1,4), (3,2), (3,4)\}$$

* در این حالت باید دقت کنیم برای P هم مقدار T و هم مقدار F را بشماریم!

نابین کلمات در GACC و TR های که درین P تغییر نمی کنند را باید بشماریم.

RACC

Major clause a:

$$TR = \{(1,5), (2,6), (3,7)\}$$

Major clause b:

$$TR = \{1\}$$

Major clause c:

$$TR = \{1\}$$

* در این حالت - TR های CACC
در نظر می گیریم و آن هایی که minor clause
نیان دارند در نظر می گیریم!

GICC

Major clause a:

$$P = T, P_a = F$$

$$\begin{aligned} a = T &\leadsto \text{rows } 4 \\ a = F &\leadsto \text{rows } 8 \end{aligned} \rightarrow TR = \{(4,8)\}$$

$$P = F, P_a = F$$

$$\begin{aligned} a = T &\leadsto \text{نیست} \\ a = F &\leadsto \text{نیست} \end{aligned}$$

Major clause b:

$$P = T, P_b = F, \begin{cases} b = T \leadsto \text{rows } 2, 5 \\ b = F \leadsto \text{rows } 4, 7 \end{cases} \rightarrow TR = \{(2,4), (2,7), (5,4), (5,7), (1,3)\}$$

$$P = F, P_b = F, \begin{cases} b = T \leadsto \text{rows } 1 \\ b = F \leadsto \text{rows } 3 \end{cases}$$

Major clause c:

$$P = T, P_c = F, \begin{cases} b = T \leadsto \text{rows } 7 \\ b = F \leadsto \text{rows } 8 \end{cases} \rightarrow TR = \{(7,8)\}$$

$$P = F, P_c = F, \begin{cases} b = T \leadsto \text{rows } - \\ b = F \leadsto \text{rows } - \end{cases}$$

RICC

Major clause a:

$$TR = \{(4,8)\}$$

Major clause b:

$$TR = \{(2,4), (5,7)\}$$

Major clause c:

$$TR = \{(7,8)\}$$

* در این حالت باید TR های از
حالت قبلی را انتخاب کنیم نه
minor clause تفاضل هستند.

بخش دوم

Interface of Queue inputs				
Interface	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄
Capacity	Zero	Greater than zero	Max size	Less than zero
Size	Zero	Greater than zero	Max size	Less than zero

Possible values for Queue inputs				
Interface	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄
Capacity	0	10	Integer.MAX_VALUE	-1
Size	0	10	Integer.MAX_VALUE	-1

Relabel				
Interface	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄
A	A1	A2	A3	A4
B	B1	B2	B3	B4
Invalid combinations : (A1 B2) (A1 B3) (A1 B4) (A4 B1) (A4 B2) (A4 B3) (A4 B4)				

Base Block : A1 B1

A2 B1 – A3 B1

Enqueue :

A1 B1 : Assert Exception

A2 B1 : Assert Equal size = 1

A3 B1 : Assert Equal size = 1

Dequeue :

A1 B1 : Assert Exception

A2 B1 : Assert Exception

A3 B1 : Assert Exception

بخش سوم

آدرس مخزن شخصی : github.com/SM2A/Software_Testing_CA4

شناسه کامیت آخرین تغییرات : 9fea32bbcbf350e19ecbbd7d2525c1f18fb8584d