

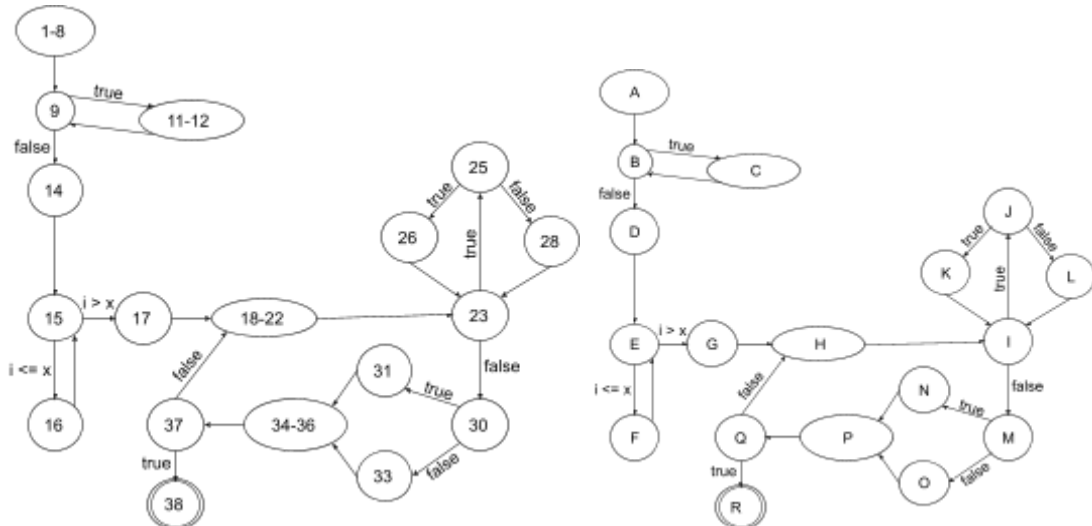
# GCC255 - REO 3

Mateus Carvalho Gonçalves - 201810245

Otávio de Lima Soares - 201811022

Pedro Antônio de Souza - 201810557

1) a)



b)

1. A, B, C, B, D, E, F, E, G, H, I, J, K, I, M, N, P, Q, R
2. A, B, D, E, F, E, G, H, I, J, L, I, M, O, P, Q, R

c)

1. (A,B), (B,C), (C,B), (B,D), (D,E), (E,F), (F,E), (E,G), (G,H), (H,I), (I,J), (J,K), (K,I), (I,M), (M,N), (N,P), (P,Q), (Q,H), (H,I), (I,J), (J,L), (L,I), (I,M), (M,O), (O,P), (P,Q), (Q,R)

d)  $T_i = \{$

( $\langle x=0, x=1, a[ ]='a', c='a', \text{resposta}='n' \rangle$ , 'o caracter a aparece na posição 1'),  
( $\langle x=1, a[ ]='x', c='a', \text{resposta}='n' \rangle$ , 'o caracter a não ocorre na string fornecida')

$\}$

Caso de teste	C1 (B)	C2 (E)	C3 (I)	C4 (J)	C5 (M)	C6 (Q)
1	true	$i \leq x$	true	true	true	true
2	false	$i \leq x$	true	false	false	true

e) Não, por isso torna-se necessário a criação de mais um caso de teste em  $T_i$ .

A, B, D, E, F, E, G, H, I, J, K, I, M, N, P, Q, H, I, J, L, I, M, O, P, Q, R

$T_i = \{$

( $\langle x=0, x=1, a[ ]='a', c='a', \text{resposta}='n' \rangle$ , 'o caracter a aparece na posição 1'),  
( $\langle x=1, a[ ]='x', c='a', \text{resposta}='n' \rangle$ , 'o caracter a não ocorre na string fornecida'),

```

    (<x=0, x=1, a[ ]='a', c='a', resposta='s', c='b', resposta='n'>, 'o caracter a aparece na
    posição 1', 'o caracter a não ocorre na string fornecida')
}

```

2) a)  $C = \text{arcos} - \text{nós} + 2$   
 $C = 23 - 18 + 2$   
 $C = 7$

b)

1. {A, B, C, B, D, E, F, E, G, H, I, J, K, I, M, N, P, Q, R}
2. {A, B, D, E, F, E, G, H, I, J, K, I, M, N, P, Q, R}
3. {A, B, C, B, D, E, G, H, I, J, K, I, M, N, P, Q, R}
4. {A, B, C, B, D, E, F, E, G, H, I, M, N, P, Q, R}
5. {A, B, C, B, D, E, F, E, G, H, I, J, L, I, M, N, P, Q, R}
6. {A, B, C, B, D, E, F, E, G, H, I, J, K, I, M, O, P, Q, R}
7. {A, B, C, B, D, E, F, E, G, H, I, J, K, I, M, N, P, Q, H, I, J, L, I, M, O, P, Q, R}

c)

1. <x=0, x=1, a[ ]='a', c='a', resposta='n'>, 'o caracter a aparece na posição 1';
2. <x=1, a[ ]='L' c='L', resposta='N'>, 'o caracter a aparece na posição 1';
3. Não executável;
4. Não executável;
5. Não executável;
6. Não executável;
7. <x=0, x=1, a[ ]='p', c='p', resposta='s', c='H', resposta='n'>, ('o caracter a aparece na posição 1', 'o caracter a não ocorre na string fornecida').

d) Não, pois há uma sequência de pontos de decisão no GFC que precisam satisfazer uma condição específica, fazendo com que as variações geradas por esses pontos de decisão gerem somente caminhos não executáveis.