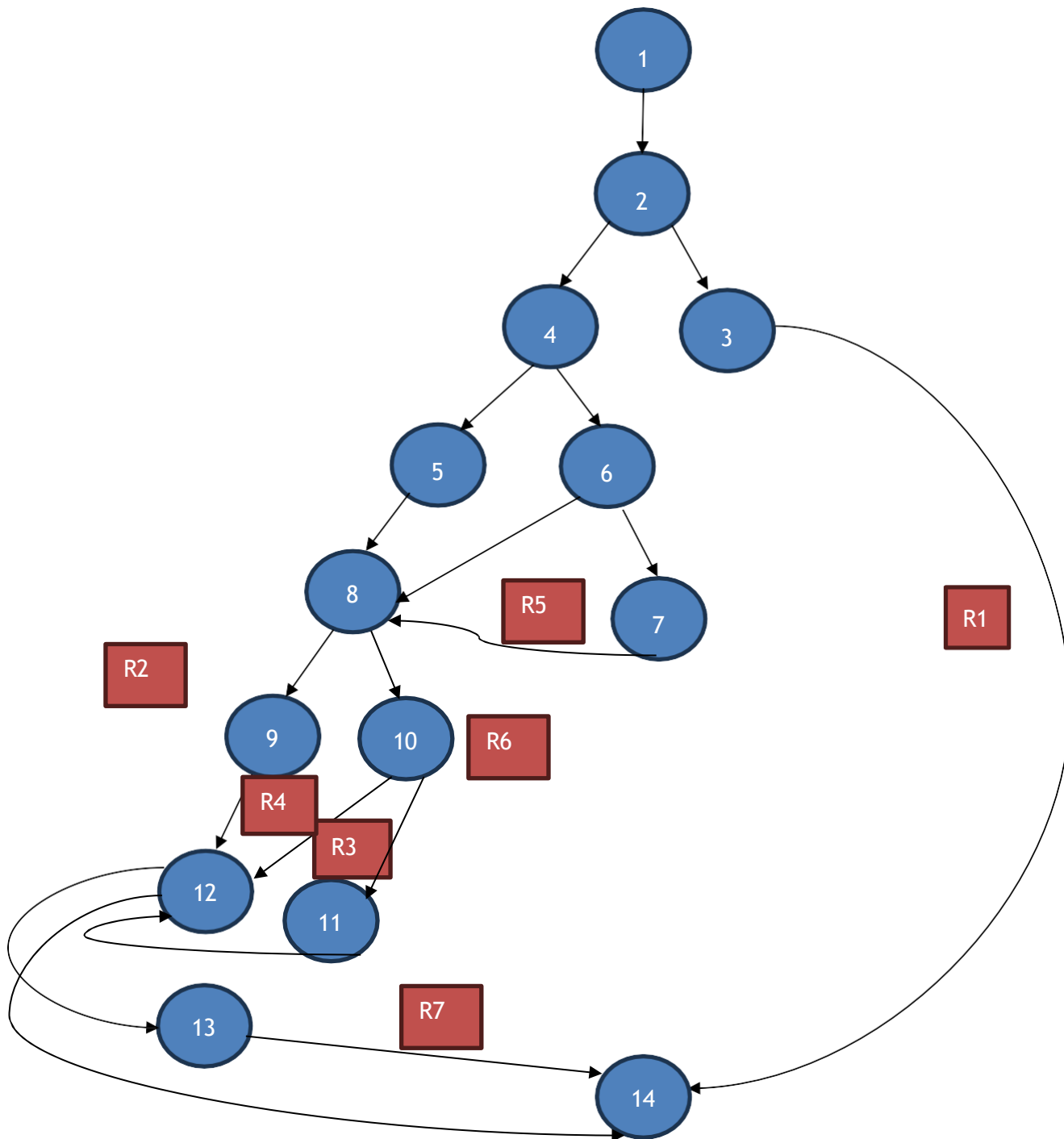


Nome: Letícia Santiago da Silva RA:10420655 5J
Teste de Software - Laboratório

Calcule a complexidade ciclômática da função a seguir, contendo:

- Coeficiente de complexidade, a partir das arestas, nós e nós predcados.
- Teste dos possíveis caminhos de execução do algoritmo.



Cálculo da Complexidade Ciclomática

1. Número de regiões = 7
2. $V(g) = E - N + 2 = 19 - 14 + 2 = 7$
3. $V(g) = P(2, 4, 6, 8, 10, 12) + 1 = 6 + 1 = 7$

Caminhos independentes

1. $1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 14$
2. $1 \rightarrow 2 \rightarrow 4 \rightarrow 5 \rightarrow 8 \rightarrow 9 \rightarrow 12 \rightarrow 14$
3. $1 \rightarrow 2 \rightarrow 4 \rightarrow 5 \rightarrow 8 \rightarrow 10 \rightarrow 11 \rightarrow 12 \rightarrow 14$
4. $1 \rightarrow 2 \rightarrow 4 \rightarrow 5 \rightarrow 8 \rightarrow 10 \rightarrow 12 \rightarrow 14$
5. $1 \rightarrow 2 \rightarrow 4 \rightarrow 6 \rightarrow 7 \rightarrow 8 \rightarrow 9 \rightarrow 12 \rightarrow 14$
6. $1 \rightarrow 2 \rightarrow 4 \rightarrow 6 \rightarrow 7 \rightarrow 8 \rightarrow 10 \rightarrow 11 \rightarrow 12 \rightarrow 14$
7. $1 \rightarrow 2 \rightarrow 4 \rightarrow 6 \rightarrow 7 \rightarrow 8 \rightarrow 10 \rightarrow 12 \rightarrow 13 \rightarrow 14$

Casos de Testes para cada caminho

1. $1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 14$
Entrada -> valorCompra = -50, idadeCliente = 30, vip = false Saída -> 0.0
2. $1 \rightarrow 2 \rightarrow 4 \rightarrow 5 \rightarrow 8 \rightarrow 9 \rightarrow 12 \rightarrow 14$
Entrada-> valorCompra = 200, idadeCliente = 15, vip = true Saída -> 171.0
3. $1 \rightarrow 2 \rightarrow 4 \rightarrow 5 \rightarrow 8 \rightarrow 10 \rightarrow 11 \rightarrow 12 \rightarrow 14$
Entrada-> valorCompra = 90, idadeCliente = 15, vip = true Saída -> 79.38
4. $1 \rightarrow 2 \rightarrow 4 \rightarrow 5 \rightarrow 8 \rightarrow 10 \rightarrow 12 \rightarrow 14$
Entrada-> valorCompra = 90, idadeCliente = 15, vip = false Saída -> 81.0
5. $1 \rightarrow 2 \rightarrow 4 \rightarrow 6 \rightarrow 7 \rightarrow 8 \rightarrow 9 \rightarrow 12 \rightarrow 14$
Entrada-> valorCompra = 200, idadeCliente = 65, vip = true Saída -> 161.5
6. $1 \rightarrow 2 \rightarrow 4 \rightarrow 6 \rightarrow 7 \rightarrow 8 \rightarrow 10 \rightarrow 11 \rightarrow 12 \rightarrow 14$
Entrada-> valorCompra = 90, idadeCliente = 65, vip = true Saída -> 74.97
7. $1 \rightarrow 2 \rightarrow 4 \rightarrow 6 \rightarrow 7 \rightarrow 8 \rightarrow 10 \rightarrow 12 \rightarrow 13 \rightarrow 14$ Caminho inviável e não executado pois para entrar no nó 13, seria necessário, por exemplo, um desconto que levasse a valor negativo (ex.: multiplicar por valor negativo), o que a função não faz
Entrada-> Saída ->