

Lista de exercícios – Verificação, Validação e Testes

1 – De acordo com as sentenças abaixo, defina quais são verdadeiras e quais são falsas, justificando sua resposta:

- a) O teste de caixa branca é um tipo de teste funcional.
- b) Verificação e validação consegue analisar todas as possibilidades de execução de um sistema.
- c) *Drivers e stubs* são como protótipos funcionais do sistema.
- d) Um teste de regressão não utiliza todos os conjuntos de testes já utilizados.

2 - Quais são as características desejáveis em um bom caso de teste?

3 - Descreva como são executados os testes de integração *top-down* e *bottom-up* e qual o impacto no teste ao utilizarmos cada uma destas abordagens.

4 - Um desenvolvedor criou o código abaixo para o algoritmo de *Bubble sort*:

```
bubbleSort(int vet[]){  
  
integer i,j,aux;  
  for (i=tamanho(vet); i >= 2; i--){  
    for (j=1; j <= i-1;j++){  
      if (vet[j] > vet[j+1]){  
        aux = vet[j];  
        vet[j] = vet[j+1];  
        vet[j+1] = aux;  
      }  
    }  
  }  
}
```

Extraia o grafo de fluxo deste código, calcule a complexidade ciclômática, identifique os caminhos independentes e descreva um teste que percorra um destes caminhos.