



Adg2 - Algoritmos e Programação Estruturada

Informações Adicionais

Período: 01/08/2022 00:00 à 03/12/2022 23:59

Situação: Cadastrado

Tentativas: 2 / 3

Protocolo: 816358496

A atividade está fora do período do cadastro

Avaliar Material

1) A estrutura condicional possibilita a escolha de um grupo de ações e estruturas a serem executadas quando determinadas condições são ou não satisfeitas. A estrutura condicional pode ser simples ou composta. Nesse contexto, analise as asserções a seguir e marque (V) verdadeiro ou (F) falso:

() A estrutura condicional simples executa um comando ou vários comandos se a condição for verdadeira.

() Se a condição for falsa, a estrutura condicional simples é finalizada após executar todos os comandos.

() O comando que define a estrutura condicional simples é representado pela palavra SE.

() A estrutura condicional composta segue o mesmo princípio da estrutura condicional simples, com a diferença de que quando a condição não é satisfeita, o mesmo comando é executado até a condição ser satisfeita.

() O comando que define a estrutura é representado pelas palavras SE e SENÃO.

Assinale a alternativa que contém a sequência correta:

Alternativas:

- a) V-V-F-F-V.
- b) F-F-V-V-F. Alternativa assinalada
- c) V-F-F-F-V.
- d) F-V-F-V-F.
- e) V-F-V-F-V. ☒

2) Em lógica de programação, usa-se condições para tomar decisões no decorrer da execução de um programa. Através de estruturas condicionais é possível alterar todo o fluxo de processamento. Um exemplo simples de estrutura de decisão é uma conta corrente de um banco.

- Fonte: Disponível em<Adaptado de <http://profanderson.blog.etecarmine.com.br/estrutura-condicional-se-senao/>>Acesso.11.Jul.2018.
-
- Neste contexto, complete corretamente as lacunas da asserção a seguir:

Entende-se que _____ realizar saques na conta se houver saldo disponível, caso contrário, o saque será negado. Esta decisão, basicamente, é _____, ou seja, _____, a condição será verdadeira e _____, senão, a condição falsa _____.

Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas:

Alternativas:

- a) somente será possível / um verdadeiro ou falso / se houver saldo / o saque será permitido / negará o saque. ☒
- b) sempre será possível / falsa / se houver saldo / o saque será permitido / negará o saque.
- c) somente será possível / verdadeira / se não houver saldo / o saque será permitido / negará o saque.
- d) sempre será possível / um verdadeiro ou falso / sem saldo / o saque será bloqueado / permitirá o saque. Alternativa assinalada
- e) somente será possível / um verdadeiro ou falso / sem saldo / o saque será bloqueado / negará o saque.

3) Segundo Manzano (2013), para a solução de um problema é possível utilizar a instrução “if” para tomada de decisão e também criar desvios dentro de um programa para uma condição verdadeira ou falsa. Seguindo essa premissa, as repetições com teste no início – while, para deixar claro, acontecem para que algo seja repetidamente executado enquanto uma condição verdadeira for verificada, somente após a sua negativa essa condição será interrompida.

Sobre o comando while com teste no início é correto afirmar que:

Alternativas:

- a) “não executará nenhuma repetição e ações que ali dentro estiverem programadas sem antes testar uma condição.” ☒
- b) “não executará nenhuma condição e ações que ali dentro estiverem programadas sem antes testar uma repetição.”
- c) “executará repetição e ações que ali dentro estiverem programadas, sem antes testar uma condição.” ☐ Alternativa assinalada
- d) “não executará condição e ações que ali dentro estiverem programadas, sem antes que o programador tecle enter.”
- e) “executará inúmeras repetições e ações que ali dentro estiverem programadas antes de testar mais de uma condição.”

4) Usando a estrutura de repetição “for”, os históricos e aplicações de estruturas de repetição determinísticas e os comparativos com estruturas condicionais, serão aplicados dentro da linguagem de programação. Para tal, será usada a repetição com variáveis de controle, ou seja, aplicar o laço “for”. Nesse contexto, complete corretamente a afirmativa a seguir:

O comando iterativo “for”, que em português significa “para”, segundo Mizrahi (2008), é:

Alternativas:

- a) geralmente usado para repetir várias informações por um número alternado de vezes, isto é, pode-se determinar quantas vezes acontecerá a repetição.
- b) geralmente usado para repetir uma informação por um número fixo de vezes, isto é, pode-se determinar quantas vezes acontecerá a repetição. ☒ Alternativa assinalada
- c) raramente usado para repetir um comando por um número fixo de vezes, isto é, pode-se determinar quantas vezes acontecerá a repetição.
- d) raramente usado para repetir várias informações por um número fixo de vezes, isto é, pode-se determinar quantas vezes acontecerá a repetição.
- e) geralmente usado para repetir um comando por um número alternado de vezes, isto é, pode-se determinar quantas vezes acontecerá a repetição.