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.

* c)

V-F-F-F-V.

* d)

F-V-F-V-F.

* e)

V-F-V-F-V.

Alternativa assinalada

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.

Alternativa assinalada

* 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.

* 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 instruça~o “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 inicio é correto afirmar que:

**Alternativas:**

* a)

“não executara´ nenhuma repetição e ações que ali dentro estiverem programadas sem antes testar uma condição.”

Alternativa assinalada

* b)

“não executara´ nenhuma condição e ações que ali dentro estiverem programadas sem antes testar uma repetição.”

* c)

“executara´ repetição e ações que ali dentro estiverem programadas, sem antes testar uma condição.”

* d)

“não executara´ condição e ações que ali dentro estiverem programadas, sem antes que o programador tecle enter.”

* e)

“executara´ 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.