

Aluno: 31/03/2014

Instrutor: Thiago Sartor

Curso Preparatório de Programação



Medindo a Febre: Unidade III

Com apenas os comandos e instruções que foram vistos nessa UNIDADE, respondam:

1)	 Sobre o comando condicional 'SE', assinale a alternativa correta: a) Essa instrução é utilizada quando queremos percorrer um vetor. b) Com essa instrução o código deve ser interrompido. c) Essa instrução é utilizada quando queremos modificar uma variável. d) Com essa instrução temos acesso a variável global. e) Essa instrução é utilizada quando queremos testar uma condição antes de executarmos um ou mais comandos.
2)	 Sobre o comando de seleção múltipla marque V para verdadeiro, F para falso: a) () A expressão dela não se parece com um seletor. b) () A palavra CASO faz parte desse comando. c) () A palavra OUTROCASO é obrigatória em sua sintaxe. d) () A palavra CASE não faz parte desse comando. e) () Este comando consiste de uma expressão (o seletor) e uma lista de comandos.
3)	Descreva, os principais comandos de repetição vistos, fale sobre a vantagem de usalos?
4)	 Ainda sobre os comando de repetição marque V para verdadeiro, F para falso: a) () O PARAFAÇA depende de uma expressão lógica. b) () No comando PARAFAÇA, devo sempre utilizar um incremento c) () A palavra ATE faz parte do comando ENQUANTOFAÇA. d) () Os comandos de repetição não economizam linhas código. e) () O ENQUANTOFAÇA repete uma sequência de comandos até que uma determinada condição.
5)	Conclua o procedimento a baixo. Ele deverá fazer a multiplicação de 3 números inteiros, os mesmos devem ser passados por parâmetro. Lembrando que o <i>resultado</i> é um parâmetro por referência.
	procedimento (x, y, : ;)
	inicio
	resultado <- x * y *
	<u>fimprocedimento</u>

6) Agora conclua a função a baixo. Ele deverá fazer a mesma multiplicação de 3 números inteiros, os mesmos devem ser passados por parâmetro. Lembrando que a função retornara um tipo que você deverá declarar.

<u>funcao</u> (x, y, :):

fimfuncao

- 7) Felisbino tem 1,50 metros e cresce 2 centímetros por ano, enquanto Felisbina tem 1,10 metros e cresce tem 3 centímetros por ano. Construa um algoritmo que calcule (Procedimento ou Função) e imprima quantos anos serão necessários para que Felisbina seja maior que Felisbino.
- 8) Uma empresa quer verificar se um empregado está qualificado para a aposentadoria ou não. Para estar em condições, um dos seguintes requisitos deve ser satisfeito:
 - Ter no mínimo 65 anos de idade.
 - Ter trabalhado no mínimo 30 anos.
 - Ter no mínimo 60 anos e ter trabalhado no mínimo 25 anos.

Com base nas informações acima, faça um algoritmo que leia: o número do empregado (código), o ano de seu nascimento e o ano de seu ingresso na empresa. O programa deverá escrever a idade e o tempo de trabalho do empregado e a mensagem 'Requerer aposentadoria' ou 'Não requerer'. (Modularização)

9) Faça um algoritmo que contenha 2 funções, uma que calcule e retorne a média de litros de combustível por quilometro, e a outra que calcule e retorne a média quilômetros por litro de combustível. Antes que essas funções sejam chamadas, o algoritmo deverá ter um procedimento que leia os seguintes valores: litros de combustível, quilometragem inicial e quilometragem final, o total de quilômetros percorrido deve ser calculado também.

Você deverá usar parâmetros para que o algoritmo execute com sucesso.