**REVISÃO – AV2**

**Orientações:**

* A prova tem um total de 4 questões;
* Não é permitido o uso de equipamentos eletrônicos (celular, tablet, notebook, etc).

1) Monte o teste de mesa e determine o valor de T. É obrigatório demonstrar o teste de mesa corretamente.

ALGORITMO “QUESTÃO 1”

VAR

I, AUX, T : INTEIRO

V : VETOR [1..3] DE INTEIRO

INICIO

V[1] := 1

V[2] := 2

V[3] := 3

PARA I DE 3 ATE 1 PASSO -1 FACA

AUX := V [I]

V [I] := V [3 - I + 1]

V [3 - I + 1] := AUX

FIMPARA

V[1] := V[V[2]]

V[3] := V[V[2]]

T := V[1] + V[2] + V[3]

ESCREVAL (T)

FIMALGORITMO

2) Criar um algoritmo que entre com o número da conta e saldo de várias pessoas da agência. Para cada conta imprimir a mensagem positivo ou negativo a depender do saldo. Ao final exibir o percentual de pessoas com saldo negativo e o saldo geral da agência. O algoritmo termina quando se digita -999 para o número da conta.

3) Criar um algoritmo que leia um conjunto de informações (nome, sexo, idade, peso e altura) dos atletas que participaram da uma olimpíada e informar:

a) O atleta do sexo masculino mais alto;

b) A atleta do sexo feminino mais pesada;

c) A média de idade dos atletas.

Obs.: O processamento será feito para 100 atletas.

4) A empresa “Vende Barato” tem registrado numa tabela (matriz) os consumos mensais de energia elétrica dos anos de 2000-2009. Cada linha representa um ano e cada coluna um mês. Considerando esses dados, fazer um algoritmo que carregue a matriz a fim de informar:

a) O consumo médio em cada um dos anos durante o período;

b) O maior consumo que a empresa teve durante o período.