IFMT Campus Cuiabá - Cel. Octayde Jorge da Silva

Curso de Tecnologia em Sistemas para Internet, presencial

Nome : Elizeu Cordeiro do Amaral Vailant

Atividade Avaliativa III - AA3 - Estruturas de Repetição

- 1) Faça o diagrama de blocos e o português estruturado dos seguintes problemas (valor 2,0 cada questão):
 - a) Entrar com 20 números e mostrar a soma dos números cujos seus quadrados são menores que 225.
 - b) Entrar com a idade e o gênero (M ou F) de várias pessoas. Quando for digitado um gênero que não seja nem M e nem F, mostrar a média das idades de homens (M) e das mulheres (F).
- 2) Considerando o valor das variáveis: a=2, b=3, c=5 e d=9, **qual valor** da variável x será impresso após a resolução do trecho do português estruturado seguinte? (valor 2,0)

- RESPOSTA: considerando x como 0 o programa irá escrever na tela o valor "51".
- 3) Faça o diagrama de blocos e o português estruturado dos seguintes problemas (valor 2,0 cada questão):
 - a) Elaborar um algoritmo que mostre a tabela de conversão de polegadas para centímetros. Deseja-se que na tabela conste valores desde 1 polegada até 20 polegadas inteiras. Considere 1 polegada equivalente a 2,5 centímetros.
 - b) Chico tem 1,50m de altura e cresce 2 centímetros por ano enquanto Juca tem 1,45m de altura e cresce 3 centímetros por ano. Faça um algoritmo que calcule e mostre quantos anos serão necessários para que Juca ultrapasse a altura de Chico.