

Etec de Guaianazes

Nome: Vinicius Lopes Vieira & Vitor Scarabelli Quadros Nº 39, 40 Turma: 1ª ☒ 2ª ☐ 3ª ☐ Série –

Informática/Desenvolvimento de Sistemas

Professora: ALINE MENDONCA CORDEIRO

Data: 18/03/24 Menção Obtida:

ATIVIDADE AVALIATIVA: EXERCÍCIOS DE LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO PARA OBSERVAÇÃO DIRETA

- a) Atividade em dupla;
- b) O algoritmo deve ser feito no word e salvo em .pdf
- c) Apenas um dos dois alunos deverá fazer a entrega

Critérios de Avaliação: Pontualidade, Cumprimento das tarefas individuais, Coerência e Coesão, Relacionamento de Conceitos.

1) CRIAR O ALGORITMO DOS SEGUINTE ESTUDOS DE CASO:

- 1- Criar um programa que leia três números inteiros, apresente a soma do quadrado dos três valores.
 - 1- Ler o primeiro número (num1)
 - 2- Ler o segundo número (num2)
 - 3- Ler o terceiro número (num3)
 - 4- Calcule a soma dos quadrados dos três números
(soma \leftarrow (num1²)+(num2²)+(num3²))
 - 5- Apresente a soma dos quadrados (soma)

- 2- Criar um programa que leia um número inteiro, apresente o seu antecessor e o seu sucessor;
 - 1 – Ler o número (num1)
 - 2 – Calcule o antecessor (antenum1 \leftarrow num1 – 1)
 - 3 – Calcule o sucessor (sucenum1 \leftarrow num1 + 1)
 - 4 – Apresente (antenum1), (num1), (sucenum1)

- 3- Criar um programa que leia uma quantidade x de metros, converta para quilômetros e apresente o valor convertido;
 - 1 ler o número de metros (metros)
 - 2 converta os metros em quilômetros (quilometragem \leftarrow metros/1000)
 - 3 apresente a conversão (quilometragem)

- 4- Criar um programa que leia o preço de um veículo e calcule o valor do seu IPVA, sabendo que o mesmo será 4% o valor do veículo;

- 1- Ler o valor do carro (valCarro)
- 2- Calcule o IPVA do carro ($ipva \leftarrow valCarro * 0,04$)
- 3- Apresente o IPVA do carro (ipva)