

Etec de Cidade Tiradentes

Nome: Daniel Vitor da Silva Servini e Gustavo Souza Cardoso Nº _____ Turma: 1ª ☒ 2ª ☐ 3ª ☐ Série A

Informática/Desenvolvimento de Sistemas

Professora: ALINE / THAYANI

Data: 08/03/2024

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- Leia o primeiro valor (valor1)
 - 2- Leia o segundo valor (valor2)
 - 3- Leia o terceiro valor (valor3)
 - 4- Calcule o valor da soma do quadrado dos 3 valores ($\text{valor4} \leftarrow \text{valor1} * \text{valor1} + \text{valor2} * \text{valor2} + \text{valor3} * \text{valor3}$)
 - 5- Apresente a soma do quadrado dos 3 valores (valor4)

- 2- Criar um programa que leia um número inteiro, apresente o seu antecessor e o seu sucessor;
 - 1- Leia o primeiro valor (valor)
 - 2- Calcule o antecessor ($\text{antecessor} \leftarrow \text{valor} - 1$)
 - 3- Calcule o sucessor ($\text{sucessor} \leftarrow \text{valor} + 1$)
 - 4- Apresente os resultados (antecessor, sucessor)

- 3- Criar um programa que leia uma quantidade x de metros, converta para quilômetros e apresente o valor convertido;
 - 1- Leia o valor de metros (metros)
 - 2- Calcule o valor de quilômetros ($\text{km} \leftarrow \text{metros} / 1000$)
 - 3- Apresente o valor de quilômetros (km)

- 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- Leia o valor do veículo (preco)
- 2- Calcule o IPVA ($ipva \leftarrow preco * 0,96$)
- 3- Apresente o IPVA (ipva)