

ETEC de Guaianazes

Nome: Miguel Ornax Gomes Martins/Nº 27 Maycon da Silva Lopes/Nº 26 Turma: 1ºA– MTEC Desenvolvimento de Sistemas

Professora: Aline Mendonça e Allan Vidal

Data: 24/03/2025

Menção Obtida:

LISTA I: EXERCÍCIOS DE TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO E ALGORITMOS

Entregar em 24/03/2025

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 número (valor1)
 - 2-Leia o segundo número (valor2)
 - 3-Leia o terceiro número (valor3)
 - 4- calcule o quadrado do primeiro número ($\text{quadrado1} \leftarrow (\text{valor1} * \text{valor1})$)
 - 5-calcule o quadrado do segundo número ($\text{quadrado2} \leftarrow (\text{valor2} * \text{valor2})$)
 - 6-calcule o quadrado do terceiro número ($\text{quadrado3} \leftarrow (\text{valor3} * \text{valor3})$)
 - 7- Realize a soma dos 3 quadrados ($\text{somaQuadrado} \leftarrow \text{quadrado1} + \text{quadrado2} + \text{quadrado3}$)
 - 8- Apresente o resultado (somaQuadrado)
- 2- Criar um programa que leia um número inteiro, apresente o seu antecessor e o seu sucessor;
 - 1-Leia o número (valor)
 - 2- Calcule o antecessor ($\text{resultadoAntecessor} \leftarrow (\text{valor} - 1)$)
 - 3- Calcule o sucessor ($\text{resultadoSucessor} \leftarrow (\text{valor} + 1)$)
 - 4- Apresente o resultado (resultadoAntecessor, resultadoSucessor)
- 3- Criar um programa que leia uma quantidade x de metros, converta para quilômetros e apresente o valor convertido;
 - 1-Leia a quantidade x de metros (valorMetros)
 - 2- Calcule a conversão de metros para quilômetros ($\text{km} \leftarrow \text{valorMetros} / 1000$)
 - 3- Apresente o resultado (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 (precoAutomovel)
 - 2-calcule o valor do IPVA ($\text{resultadoIpva} \leftarrow (4/100) * \text{precoAutomovel}$)
 - 3- Apresente o resultado (resultadoIpva)
- 5- Criar um programa que leia o preço de um produto e uma porcentagem de desconto a ser concedida para compra a vista. Calcular e apresentar o novo valor após a aplicação do desconto;
 - 1-Leia o valor do produto (precoProduto)
 - 2-Leia o valor do desconto (desconto)
 - 3- Calcule o novo valor ($\text{novoprecoProduto} \leftarrow \text{precoProduto} - (\text{desconto} / 100 * \text{precoProduto})$)
 - 4— Apresente o resultado (novoprecoProduto)