



Lista de Exercícios 3 - Fluxograma e Pseudocódigo (parte 2)

8/10/2024

Nome: _____ Matrícula: _____

1. Desenvolva um fluxograma e um pseudocódigo que leiam um número inteiro e verifiquem se ele é primo.
2. Crie um fluxograma e um pseudocódigo que leiam dois números (base e expoente) e calculem a potência utilizando a operação de multiplicação, mostrando o resultado.
3. Elabore um fluxograma e um pseudocódigo que leiam 10 números e exibam quantos desses números são ímpares.
4. Desenvolva um fluxograma e um pseudocódigo que leiam o peso e a altura de uma pessoa, calculando o Índice de Massa Corporal (IMC) e exibindo a classificação de acordo com a tabela padrão.
5. Construa um fluxograma e um pseudocódigo que leiam as notas de um aluno da disciplina "Pensamento Computacional e Algoritmos" e calculem o conceito final.
6. Crie um fluxograma e um pseudocódigo que leiam uma frase e contem quantas palavras ela possui.
7. Desenvolva um fluxograma e um pseudocódigo que leiam o número de horas trabalhadas, o valor da hora e calculem o salário. Se o número de horas for superior a 40, as horas extras devem ser pagas com um adicional de 50%.
8. Construa um fluxograma e um pseudocódigo que leiam o valor de uma compra e apliquem um desconto progressivo: 5% para compras até R\$ 100, 10% para compras entre R\$ 101 e R\$ 500, e 15% para compras acima de R\$ 500.
9. Elabore um fluxograma e um pseudocódigo que leiam a distância percorrida por um veículo e o combustível consumido, e calculem o consumo médio (km/l).
10. Elabore um fluxograma e um pseudocódigo que leiam a distância a ser percorrida e a velocidade média de um veículo, calculando o tempo de viagem.