

Disciplina: Pensamento Lógico Computacional e Algoritmo

Prof.: Thomás Tabosa de Oliveira

Lista de Exercícios 01

- 1. ProgramaHelloWorld: Faça um programa que recebe o seu nome e sua idade, e então mostrará uma mensagem de saudação "Olá NOME_COMPLETO, você tem IDADES anos".
- 2. ProgramaSomaSimples: Faça um programa que pegue dois valores e mostra a soma deles.
- 3. ProgramaParlmpar: Faça um algoritmo para receber um número qualquer e informar na tela se é par ou ímpar.
- 4. ProgramaSoma: Faça um algoritmo que leia dois valores inteiros A e B. Se A for o número maior, deverá somar os dois números, caso B seja maior que A, então multiplicará os dois valores. Ao final de qualquer um dos cálculos deve-se atribuir o resultado para uma variável C e mostrar seu conteúdo na tela, e informar qual foi o caminho utilizado.
- 5. ProgramaDobroTriplo: Receba um número e encontre o dobro dele caso ele seja positivo e o seu triplo caso seja negativo, imprimindo o resultado.
- 6. ProgramaCompra: Elaborar um algoritmo que calcula o valor final de um produto com base na forma de pagamento escolhida, caso escolhe parcelado, solicitar também a quantidade de parcelas
 - a. A vista, pix, débito: 10% de desconto;
 - b. Crédito a vista, preço normal;
 - c. Crédito parcelado, aplicado Juros Simples com taxa de 10% ao mês
 - d. Fórmula J = C * i * t, onde C=valor original, i=taxa de juros(0,01 nesse caso) e t=quantidade de parcelas;
- 7. ProgramaMedia: Escreva um algoritmo que irá pegar as três notas do aluno aplicando a seguinte fórmula para Média abaixo, e então imprimir na tela o conceito final do aluno junto com a mensagem de APROVADO (caso conceito A, B ou C) ou REPROVADO (caso conceito D ou E)
 - a. Média = (nota1 + nota2*2 + nota3*3) / 6
 - b. Conceitos
 - i. Média >= 90 -> A
 - ii. Média >= 75 e < 90 B
 - iii. Média >= 60 e < 75 C
 - iv. Média >= 40 e < 60 D
 - v. Média < 40 E

Caruaru - Av. Adjair da Silva Casé, 800 - Indianópolis



- 8. programaConverterTemp: Faça um programa que faça a conversão de graus de Celsius, Fahrenheit e Kelvin. Necessário saber qual a temperatura de origem e de conversão.
 - a. Fórmula Celsius-Fahrenheit : TempC5=TempF 329
 - b. Fórmula Celsius-Kelvin: K = TempC + 273
- 9. ProgramaCalculadoraSimples: Faça um programa que receba dois números e a operação desejada de cálculo, então mostrará o resultado da operação
 - a. Operações
 - i. Soma
 - ii. Subtração
 - iii. Divisão
 - iv. Multiplicação