

Exercícios – Modulo 2 – Na Linguagem Python

Sequencial

1. Faça um Programa que peça dois números e imprima a soma.
2. Tendo como dados de entrada a altura de uma pessoa, construa um algoritmo que calcule seu peso ideal, usando a seguinte fórmula: $(72.7 * \text{altura}) - 58$
3. Tendo como dado de entrada a altura (h) de uma pessoa, construa um algoritmo que calcule seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:
 - a. Para homens: $(72.7 * h) - 58$
 - b. Para mulheres: $(62.1 * h) - 44.7$
4. Faça um Programa que peça a temperatura em graus Fahrenheit, transforme e mostre a temperatura em graus Celsius.
 - a. $C = 5 * ((F - 32) / 9)$.

Condicionais

1. Faça um Programa que peça dois números e imprima o maior deles
2. Faça um Programa que pergunte em que turno você estuda. Peça para digitar M-matutino ou V-Vespertino ou N- Noturno. Imprima a mensagem "Bom Dia!", "Boa Tarde!" ou "Boa Noite!" ou "Valor Inválido!", conforme o caso.
3. As Organizações Tabajara resolveram dar um aumento de salário aos seus colaboradores e lhe contraram para desenvolver o programa que calculará os reajustes.
 - a. Faça um programa que recebe o salário de um colaborador e o reajuste segundo o seguinte critério, baseado no salário atual:
 - b. salários até R\$ 280,00 (incluindo) : aumento de 20%
 - c. salários entre R\$ 280,00 e R\$ 700,00 : aumento de 15%
 - d. salários entre R\$ 700,00 e R\$ 1500,00 : aumento de 10%
 - e. salários de R\$ 1500,00 em diante : aumento de 5% Após o aumento ser realizado, informe na tela:
 - f. o salário antes do reajuste;
 - g. o percentual de aumento aplicado;
 - h. o valor do aumento;
 - i. o novo salário, após o aumento.
4. Faça um Programa que peça um valor e mostre na tela se o valor é positivo ou negativo.