Lista de Exercícios - Técnicas de Programação

Prof. Fábio Duncan

Agosto 2021

Estruturas Sequenciais

1. Leia um valor de temperatura em graus Celsius e converta-o em graus Fahrenheit e Kelvin. As fórmulas de conversão são:

$$F = (9C + 160)/5$$

 $K = C + 273$

- 2. Faça um programa que converta uma medida de metros para centímetros.
- 3. Faça um Programa que peça o comprimento a largura e a altura de uma caixa d'água retangular. Calcule e informe o volume da caixa.
- 4. Faça um algoritmo para ler os valores para as variáveis A e B, e efetuar a troca dos valores de forma que, a variável A passe a possuir o valor da variável B e que a variável B passe a possuir o valor da variável A. Apresentar os valores trocados.
- 5. Prepare um algoritmo para calcular o espaço percorrido por um móvel em movimento retilíneo uniforme dada a seguinte fórmula:
 - S = So + V * T. Inicialmente o algoritmo deverá perguntar ao usuário os valores do espaço inicial(So), da velocidade(V) e do tempo(T). Após a entrada dos devidos valores estes devem ser substituídos na fórmula, resultando assim no espaço percorrido(S) que deverá ser informado na tela do usuário.
- 6. Leia um número inteiro e imprima o seu antecessor e o seu sucessor.
- 7. Implemente um programa que lê três valores e calcule a média ponderada para pesos 1, 2 e 3, respectivamente (multiplique cada nota pelo seu peso, some os produtos e divida o resultado pela soma dos pesos).
- 8. Dado o peso e a altura do usuário imprima seu Índice de Massa Corporal. $IMC = peso/altura^2$
- 9. Leia o salário mensal atual de um funcionário e o percentual de reajuste. Calcular e escrever o valor do novo salário.