

TECNOLOGIA PARA QUEM

Exercícios de estruturas sequenciais e condicionais

Estruturas sequenciais:

1 – Escreva um programa em C que solicite o usuário informar dois números inteiros e depois forneça o resultado da divisão e o seu resto.

2 – Escreva um programa em C que solicite ao usuário dois números reais e depois forneça o resultado da soma, subtração, multiplicação e divisão entre os números informados.

3 – Elabore um algoritmo que leia e imprima os seguintes dados de um professor: CEP, telefone, CPF, RG.

4 – Elabore um algoritmo que leia dois valores para as variáveis A e B, efetue a troca dos valores de forma que a variável A passe a ter o valor da variável B, e que a variável B passe a ter o valor da variável A. Ao final, imprima os valores com a troca efetuada

5 – Elabore um algoritmo que leia um número inteiro e imprima seu sucessor e seu antecessor.

6 – Elabore um algoritmo que leia o salário-base de um funcionário, calcule e mostre o seu salário a receber, sabendo-se que esse funcionário tem gratificação 20% sobre o salário-base, e paga imposto de 15% sobre o salário-base.

7 – Sabe-se que:

$$1\text{pé} = 12 \text{ polegadas}$$

$$1 \text{ jarda} = 3 \text{ pés}$$

$$1 \text{ milha} = 1760 \text{ jardas}$$

Elabore um algoritmo que receba uma medida em pés, faça as conversões a seguir, e imprima o resultado de cada conversão realizada.

- a. polegadas
- b. jardas
- c. milha

8 – Elabore um algoritmo que receba o ano de nascimento de uma pessoa, e o ano atual, calcule e mostre:

- a. A idade dessa pessoa em anos
- b. A idade dessa pessoa em meses
- c. A idade dessa pessoa em dias
- d. A idade dessa pessoa em semana

Estruturas condicionais:

- 1 – Faça um programa que receba dois números e mostre qual deles é o maior ou informe que são iguais em caso de igualdade.
- 2 – Escrever um programa em Linguagem C para ler um número inteiro e informar se ele é divisível por 5.
- 3 – Escreva um algoritmo para determinar se um dado número N (recebido através do teclado) é POSITIVO, NEGATIVO ou NULO.
- 4 – Dados três valores A, B e C, construa um algoritmo, que imprima os valores de forma ascendente (do menor para o maior)
- 5 – Criar um algoritmo em C que leia um número inteiro entre 1 e 12 e escreva o mês correspondente. Caso o usuário digite um número fora desse intervalo, deverá aparecer uma mensagem informando que não existe mês com este número