



Lista de Exercícios 2- Estruturas condicional e repetição.

(* A lista abaixo encontra-se também na pág. 45 da apostila – Unidade II)

- 1 – Faça um programa que receba dois números e mostre o maior. (condicional - if)
- 2 - Faça um programa que receba o salário de um funcionário, se o salário for maior ou igual a R\$ 1.000,00, mostre o salário mais R\$ 100,00 de bônus, se for menor do que R\$ 1.000,00, o bônus será de R\$ 50,00. Mostre o novo salário (condicional – if...else)
- 3 – Faça um programa que receba dois números e execute as opções abaixo, de acordo com a escolha do usuário: (faça usando a condicional – switch)
 - 1 – Média entre os números digitados
 - 2 – Produto (multiplicação) entre os números digitados
 - 3 – Divisão do primeiro pelo segundo
 - 4 – Diferença do maior pelo menor

Se a opção digitada for inválida, mostre uma mensagem de erro.

- 4 - Uma empresa concederá um aumento variável de salário aos seus funcionários, de acordo com o cargo, conforme a tabela abaixo. Faça um programa que leia o salário e o código do cargo de um funcionário e calcule o novo salário. Se o cargo do funcionário não estiver na tabela, ele deverá, então, receber 40% de aumento. Mostre o salário antigo, o novo salário e a diferença. (faça usando as condicionais – switch e composta, isto é você fará dois programas separadamente)

Código	Cargo	Percentual
101	Gerente	10%
102	Engenheiro	20%
103	Técnico	30%

- 5 – Entre com 10 números e mostre o triplo de cada número. (faça usando repetição determinada – while)
- 6 – Faça um programa que receba 12 números inteiros, calcule e mostre a soma desses números. (faça usando repetição determinada – for)

7 – Faça um programa que receba 13 notas, calcule e mostre a média aritmética entre elas. (faça usando repetição determinada – while)

8 – Um certo time de futebol que possui 11 jogadores, deseja saber algumas características de sua equipe, para isso entre com o peso, a idade e a altura de cada um dos jogadores, calcule e mostre: (faça usando repetição determinada – for e while, isto é você fará dois programas separadamente, um usando o for e outro usando o while)

- * A quantidade de jogadores com idade inferior a 20 anos;
- * A média de idade do time;
- * A média das alturas dos jogadores com menos de 20 anos;
- * A porcentagem de jogadores com mais de 70kg,

9 – Em uma eleição entre o candidato da chapa de número 45 e da chapa de número 13 se enfrentaram. Faça um programa que receba o número do candidato votado (número 45 ou número 13). Ao final mostre quantas pessoas votaram e a votação de cada candidato. : (faça usando repetição indeterminada)

O algoritmo encerra quando se digita o número zero para o número do candidato

10 – Criar um algoritmo que receba a matrícula, idade e o estado civil (1-Casado, 2-Solteiro, 3 -Viúvo e 4-Desquitado) de vários funcionários. Calcule e imprima.

- A quantidade de pessoas casadas;
- A quantidade de pessoas solteiras com idade entre 20 e 30 anos;
- A média de idade das pessoas viúvas;
- A porcentagem de pessoas desquitadas dentre todas as pessoas analisadas
- A idade da pessoa mais velha
- A matrícula da pessoa mais nova

O algoritmo encerra quando se digita um número menor que zero para a matrícula