

Lista de Exercícios – Lista 6

Profa. Ana Cláudia Martinez

Estrutura de Repetição

01 - Faça um programa que receba a idade e o peso de pessoas até que seja digitada uma idade negativa. Calcule e mostre as médias dos pesos das pessoas da mesma faixa etária. As faixas etárias são: de 1 a 10 anos, de 11 a 20 anos, de 21 a 30 anos e maiores de 31 anos.

02 - Faça um programa que receba um conjunto de valores inteiros e positivos e que calcule e mostre o maior e o menor valor do conjunto. Considere que:

- Para encerrar a entrada de dados, deve ser digitado o valor zero;
- Para valores negativos, deve ser enviada uma mensagem;
- Os valores negativos ou iguais a zero não entrarão nos cálculos.

03 - Uma firma fez uma pesquisa de mercado para saber se as pessoas gostaram ou não de um novo produto lançado no mercado. Para isso forneceu o sexo do entrevistado e sua resposta (S - Sim ou N - Não). Sabe-se que foram entrevistadas algumas pessoas. Faça um programa que calcule e mostre:

- O número de pessoas que respondeu sim;
- O número de pessoas que respondeu não;
- O número de mulheres que respondeu sim;
- A percentagem de homens que respondeu não entre todos os homens analisados.

04 - Faça um programa que apresente o menu de opções a seguir:

Menu de opções:

1. Média aritmética
2. Média ponderada
3. Sair

Digite a opção desejada

Na opção 1: receber duas notas, calcular e mostrar a média aritmética.

Na opção 2: receber três notas e seus respectivos pesos, calcular e mostrar a média ponderada.

Na opção 3: sair do programa.

Verifique a possibilidade de opção inválida, mostrando uma mensagem.