

CURSO LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

Professor: ME. Rogério Aguiar Teixeira

LISTA DE EXERCÍCIO-03

1. Faça um programa que leia 20 idades e calcule a média aritmética delas;
2. Faça um programa que faça a soma dos números inteiros de 1 a 18 e exiba no vídeo;
3. Faça um programa que leia 20 números inteiros e apresente:
 - a. Média dos ímpares
 - b. Maior número par
 - c. Diferença do maior menos o menor número
4. Faça um programa que leia o nome e a idade de 15 pessoas e apresente:
 - a. Maior idade
 - b. Nome da pessoa mais nova
 - c. Média das idades
5. Uma pesquisa sobre algumas características físicas da população de uma determinada região coletou os seguintes dados referentes a cada habitante para serem analisados:
 - Sexo (“M” - Masculino, “F” - Feminino)
 - Cor dos Olhos (“A”-Azul, “V”-Verde, “C”-Castanho)
 - Idade em anos

Para cada habitante foi digitada uma linha com esses dados e a última linha, que não corresponde a ninguém conterá o valor de idade igual a -1. Fazer um programa que determine e imprima:

 - a) A maior idade dos habitantes;
 - b) A porcentagem de indivíduos do sexo feminino cuja idade está entre 18 e 35 anos inclusive e que tenham olhos verdes;
6. Faça um programa que calcule a soma dos números pares de 100 até 200;
7. Num frigorífico existem 90 bois. Cada boi traz preso em seu pescoço um cartão contando seu número de identificação e seu peso. Fazer um programa que escreva o número e peso do boi mais gordo e do boi mais magro.
8. Fazer um programa que: Leia um número indeterminado de linhas contendo cada uma a idade de um indivíduo. A última linha que não entrará nos cálculos contém o valor da idade igual à zero. Calcule e imprima a idade média deste grupo de indivíduos.
9. Faça um programa que leia um número indeterminado de números, o programa encerra quando for digitado o número 99. O programa deve fornecer ao final o percentual de números pares e ímpares digitados.
10. Faça um programa que fique lendo valores até encontrar o valor zero, com cada valor lido faça a soma dos 10 valores subsequentes e mostre a soma e a média desses valores.
11. Escrever um programa que lê 10 valores, um de cada vez, e conta quantos deles estão no intervalo fechado entre 10 e 20 e quantos deles estão fora do intervalo, no final escreva estes resultados.
12. Escrever um programa que leia o número de matrícula dos vendedores de uma empresa, seu salário fixo e o total de vendas de cada vendedor. Cada vendedor recebe um salário fixo, mais uma comissão proporcional às vendas por ele efetuadas. A comissão é de 3% sobre o total de vendas até 1.000 e 5 % sobre o que ultrapassa este valor. Escrever o número do vendedor, o total de suas vendas, seu salário fixo e seu salário total. OBS: A leitura deve ser encerrada quando ler a matrícula do vendedor com número igual a 99.
13. Tem-se um conjunto de dados contendo altura e sexo (“M” ou “F”) de 50 pessoas, fazer um programa que calcule e escreva:
 - a) a maior e a menor altura do grupo
 - b) média de altura das mulheres
 - c) o número de homens