

Lista de Exercícios nº4

1. Digitar o nome, a idade e o sexo (F ou M) de 20 pessoas. Mostrar o nome das pessoas que forem do sexo masculino com mais de 21 anos.
2. Crie um algoritmo que leia um número que será o limite superior de um intervalo e mostre todos os números ímpares de 1 até esse número.
3. Digite 10 valores e calcule a média dos mesmos.
4. Ler 20 números inteiros, e contar quantos são pares e quantos são ímpares.
5. Faça um algoritmo que leia 500 valores e no final, informe quantos eram maiores que 100.
6. Escreva um algoritmo que leia valores inteiros e positivos e: maior $\leftarrow 0$; menor $\leftarrow 9999$;
encontre o maior valor;
encontre o menor valor;
calcule a média dos números lidos.
O programa se encerra quando for lido o valor zero
7. Em uma eleição presidencial existem quatro candidatos. Os votos são informados através de códigos. Os dados utilizados para a contagem dos votos obedecem à seguinte codificação:
 - 1,2,3,4 = voto para os respectivos candidatos;
 - qualquer outra coisa = voto nulo;
 - 6 = voto em branco;Elabore um algoritmo que leia o código do candidato em um voto. Calcule e escreva:
 - total de votos para cada candidato;
 - total de votos nulos e brancos;
 - Percentual de votos para cada candidato e de nulos e brancosComo finalizador do conjunto de votos, tem-se o valor 0.
8. Chico tem 1,50 metro e cresce 2 centímetros por ano, enquanto Zé tem 1,10 metro e cresce 3 centímetros por ano. Construa um algoritmo que calcule e imprima quantos anos serão necessários para que Zé seja maior que Chico.
9. A prefeitura de uma cidade fez uma pesquisa entre seus habitantes, coletando dados sobre o salário e número de filhos. A prefeitura deseja saber:
 - a) média do salário da população;
 - b) média do número de filhos;
 - c) maior salário;
 - d) percentual de pessoas com salário até R\$3000,00.O final da leitura de dados se dará com a entrada de um salário negativo.
10. Escrever um algoritmo que leia uma quantidade desconhecida de números e conte quantos deles estão nos seguintes intervalos: [0,25], [26,50], [51,75] e [76,100]. A entrada de dados deve terminar quando for lido um número negativo.

"Heróis de verdade são aqueles que trabalham para realizar seus projetos de vida, e não para impressionar os outros." Roberto

Shinva