



CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO

FACULDADE DE CIÊNCIAS | UNIVERSIDADE AGOSTINHO NETO

JAVA - Exercícios Capítulo IV

1. Crie um programa que apresente a tabuada de qualquer número inteiro introduzido pelo utilizador.
2. Escreva um programa que calcule a soma e produto dos n primeiros números naturais.
3. Elabore um programa que faça leitura de vários números inteiros, até que se digite um número negativo. O programa tem que retornar o maior e o menor número lido.
4. Escreva um programa em Java que leia três números diferentes e imprima o número intermediário (Exemplo: 213, 310, 45 à Mostre: 213).
5. Fazer um programa que leia um número inteiro N e depois imprime os N primeiros números naturais ímpares e pares.
6. Faça um programa que receba vários números, calcule e mostre:
 - A soma dos números digitados
 - A quantidade de números digitados
 - A média dos números digitados
 - O maior número digitado
 - O menor número digitado
 - A média dos números pares
 - A entrada de dados, é finalizada caso o usuário digite o valor 0.
7. Fazer um programa que calcule o factorial de um número.
8. Faça um programa que apresente os n primeiros números primos a partir do número 1 para um valor $n > 0$ fornecido pelo utilizador.
9. 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;
 - 5 = 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;
 - Total de votos em branco;Para finalizador do conjunto de votos, tem-se o valor 0.
10. Faça um algoritmo que converte uma velocidade expressa em km/h para m/s e vice-versa. Criar um menu com as duas opções de conversão e com uma opção para finalizar o programa. O usuário poderá fazer quantas conversões desejar, sendo que o programa só será finalizado quando a opção de finalizar for escolhida (no caso, caso ele escolha a opção 'q').