|  |
| --- |
| 1. Faça um programa que calcule a soma de dez números quaisquer fornecidos pelo usuário |
| class Main {  public static void main(String[] args) {        double numero, soma;      int cont;        soma = 0;      cont = 0;      while(cont < 10) {        System.out.print("Digite um numero: ");        numero = Double.parseDouble(System.console().readLine());        soma = soma + numero;        cont = cont + 1;      }        System.out.printf("SOMA DOS NUMEROS DIGITADOS = %.2f\n", soma);    }  } |
| 2. Faça um programa que calcule o somatório, a soma dos quadrados e a média entre os n primeiros números inteiros positivos. |
| class Main {    public static void main(String[] args) {      int n, cont, soma, somaQuad;      double media;        System.out.print("Digite o valor de numero: ");      n = Integer.parseInt(System.console().readLine());        soma = 0;      somaQuad = 0;      cont = 1;        while(cont <= n) {        soma = soma + cont;        somaQuad = somaQuad + cont \* cont;        cont = cont + 1;      }      media = (double)soma / n;      System.out.printf("SOMA DOS NUMEROS = %d\n", soma);      System.out.printf("SOMA DOS QUADRADOS DOS NUMEROS = %d\n", somaQuad);      System.out.printf("MEDIA DOS NUMEROS = %.2f\n", media);    }  } |
| 3. Crie um programa Java para exibir os quadrados de números digitados pelo usuário, até que ele digite um número negativo. |
| class Main {    public static void main(String[] args) {      double numero, quad;        System.out.print("\nDigite um numero: ");      numero = Double.parseDouble(System.console().readLine());        while(numero >= 0) {        quad = numero \* numero;        System.out.printf("QUADRADO DO NUMERO DIGITADO = %.0f\n", quad);        System.out.print("Digite um numero: ");        numero = Double.parseDouble(System.console().readLine());      }    }  } |
| 4. Faça um programa que receba várias idades, calcule e mostre a média das idades digitadas. Finalize digitando idade igual a zero. |
| class Main {    public static void main(String[] args) {    int idade, soma = 0, quantIdades = 0;      double media;        System.out.print("\nDigite uma idade: ");      idade = Integer.parseInt(System.console().readLine());        while(idade != 0) {        soma = soma + idade;        quantIdades = quantIdades + 1;        System.out.print("Digite outra idade: ");        idade = Integer.parseInt(System.console().readLine());      }        media = (double)soma / quantIdades;      System.out.printf("MEDIA DE IDADES = %.1f\n", media);    }  } |
| 5. Crie um programa para ler a quantidade de litros de combustível e a distância percorrida por um carro em várias viagens. O programa deve calcular o consumo médio do carro, que é igual a média de quilômetros por litro de todas as viagens. O número de viagens realizado deve ser informado pelo usuário. |
| class Main {    public static void main(String[] args) {      int numViagens, cont;      double litrosComb, distancia, somaKML, mediaKML;        System.out.print("\nDigite a quantidade de viagens: ");      numViagens = Integer.parseInt(System.console().readLine());        cont = 0;      somaKML = 0;        while(cont < numViagens) {        System.out.printf("\n--- VIAGEM %02d ---\n", cont+1);        System.out.print("Litros de combustivel consumidos: ");        litrosComb = Double.parseDouble(System.console().readLine());        System.out.print("Distancia total percorrida(km): ");        distancia = Double.parseDouble(System.console().readLine());          somaKML = somaKML + distancia / litrosComb;        cont = cont + 1;      }        mediaKML = somaKML / numViagens;      System.out.printf("CONSUMO MEDIO DO AUTOMOVEL = %.1f km/l\n", mediaKML);    }  } |
| 6. Para cada uma das mercadorias com que um armazém trabalha dispõese dos seguintes dados:  − o nome da mercadoria;  − o seu preço unitário;  − a quantidade total vendida no mês.  Elabore um programa para calcular o faturamento total mensal do armazém. O faturamento total do armazém será calculado somando-se o total faturado por cada mercadoria, que é igual a quantidade vendida da mercadoria vezes o seu preço unitário. O número de mercadorias comercializadas pelo armazém deve ser informado pelo usuário |
| class Main {    public static void main(String[] args) {      int numMercadorias, quantVendida, cont;      String nome;      double precoUnit, fatTotal;        System.out.print("\nDigite a quantidade de mercadorias: ");      numMercadorias = Integer.parseInt(System.console().readLine());        fatTotal = 0;      cont = 0;      while(cont < numMercadorias) {        System.out.printf("\n--- MERCADORIA %02d ---\n", cont+1);        System.out.print("Nome: ");        nome = System.console().readLine();        System.out.print("Preco Unitario: ");        precoUnit = Double.parseDouble(System.console().readLine());        System.out.print("Quantidade Vendida: ");        quantVendida = Integer.parseInt(System.console().readLine());          fatTotal = fatTotal + precoUnit \* quantVendida;        cont = cont + 1;      }        System.out.printf("\nFATURAMENTO TOTAL DO ARMAZEM = R$ %.2f\n", fatTotal);    }  } |
| 7. Faça um programa que apresente os quadrados dos números inteiros de 15 a 200. |
| class Main {    public static void main(String[] args) {      int numero, quad;      numero = 15;      while(numero <= 200) {        quad = numero \* numero;        System.out.printf("%d ao quadrado = %d\n", numero, quad);        numero = numero + 1;      }    }  } |