|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Portugol | JAVA | | | |
| **1º Programa** | | | | |
| programa"SUBTRAÇAO"  {  funcao inicio()  {  inteiro n1, n2,cal    escreva("Digite o primeiro numero: ")  leia(n1)  escreva("Digite o segundo numero > 0 : ")  leia(n2)  cal = (n1-n2)  escreva("o resultado e: ", cal)  }  } | class Main {  public static void main(String[] args) {  double n1, n2, cal;    System.out.println("Digite o primeiro numero: ");  n1 = Double.parseDouble(System.console().readLine());  System.out.println("Digite o segundo numero: ");  n2 = Double.parseDouble(System.console().readLine());  cal = (n1 - n2);  System.out.println(cal);  }  } | | | |
| **2º Programa** | | | | |
| programa"divisao"  {  funcao inicio()  {  inteiro n1, n2,cal    escreva("Digite o primeiro numero: ")  leia(n1)  escreva("Digite o segundo numero > 0 : ")  leia(n2)  cal = (n1/n2)  escreva("o resultado e: ", cal)  }  } | class Main {  public static void main(String[] args) {  double n1, n2, cal;    System.out.println("Digite o primeiro numero: ");  n1 = Double.parseDouble(System.console().readLine());  System.out.println("Digite o segundo numero que seje maior que 0: ");  n2 = Double.parseDouble(System.console().readLine());  cal = (n1 / n2);  System.out.println(cal);  }  } | | | |
| **3º Programa** | | | | |
| programa"media"  {  funcao inicio()  {  inteiro n1,n2,n3, media    escreva("Digite a primeira nota")  leia(n1)  escreva("Digite a segunda nota")  leia(n2)  escreva("Digite a terceira nota")  leia(n3)  media = (n1+n2+n3)/3  escreva("Media: ", media)  }  } | class Main {  public static void main(String[] args) {  double n1, n2, n3;  double med;    System.out.println("Digite o primeira nota: ");  n1 = Double.parseDouble(System.console().readLine());  System.out.println("Digite o segunda nota: ");  n2 = Double.parseDouble(System.console().readLine());  System.out.println("Digite o terceira nota: ");  n3 = Double.parseDouble(System.console().readLine());  med = (n1+n2+n3)/3;  System.out.printf("Media final = %.2f",med);  }  } | | | |
| **4º Programa** | | | | |
| programa"calcular\_preco"  {    funcao inicio()  {  inteiro n1,desc,total    escreva("Digite o valor do produto: R$ ")  leia(n1)  desc = n1 \*10/100  escreva("\nDesconto: R$ ",desc)    total = n1-desc  escreva("\npreco novo: R$ ",total)  }  } | class Main {  public static void main(String[] args) {  double n1;  double desc, total;    System.out.println("\nDigite o valor do produto:");  n1 = Double.parseDouble(System.console().readLine());  desc = n1 \*10/100 ;  total = n1-desc ;  System.out.printf("\nO valor do desconto = %.2f\n",desc);  System.out.printf("\nO valor total do produto com desconto = %.2f\n",total);  }  } | | | |
| **5º Programa** | | | | |
| programa"calcular\_preco"  {  funcao inicio()  {  real salario,gratificacao,imposto,salario\_final    escreva("Digite o valor do produto: R$ ")  leia(salario)  gratificacao = salario \* 0.05  escreva("\nValor da graificacao: R$ ",gratificacao)    imposto = salario \* 0.07  escreva("\nvalor do imposto: R$ ",imposto)  salario\_final = salario + gratificacao - imposto  escreva("\nSalario: R$ ",salario\_final)  }  } | class Main {  public static void main(String[] args) {  double sal, grat,imp,sal\_final;  System.out.println("\nDigite o salario:");  sal = Double.parseDouble(System.console().readLine());  grat = sal \*0.05 ;  imp = sal \* 0.07 ;  System.out.printf("\nO valor da gratificaçao = %.2f\n",grat);  System.out.printf("\nO valor do imposto = %.2f\n",imp);  sal\_final = sal + grat - imp;  System.out.printf("O salario final : R$ %.2f",sal\_final);  }  } | | | |
| **6º Programa** | | | | |
| programa"vendas"  {  funcao inicio()  {  real sal\_final, comissao, vendas, sal\_fixo    escreva("qual o salario fixo: R$ ")  leia(sal\_fixo)  escreva("qual o valor das vendas: R$ ")  leia(vendas)  comissao = vendas \*4/100  escreva("\nA comissao: R$ ",comissao)    sal\_final = comissao + sal\_fixo  escreva("\nO salario final: R$ ",sal\_final)  }  } | class Main {  public static void main(String[] args){  double sal\_final, coms,vendas, sal\_fixo;  System.out.println("Qual foi o numero de vendas? ");  vendas = Double.parseDouble(System.console().readLine());  System.out.println("Qual e o salario fixo? ");  sal\_fixo = Double.parseDouble(System.console().readLine());  coms = vendas \* 4 / 100 ;  sal\_final = coms + sal\_fixo;  System.out.printf("\nA comissao R$ %.2f ", coms);  System.out.printf("\nO salario final R$ %.2f", sal\_final);  }  } | | | |
| **7º Programa** | | | | |
| programa"peso\_das\_notas"  {    funcao inicio()  {  real n1,n2,n3, p1,p2,p3,soma\_p,media\_p    escreva("Digite a primeira nota: ")  leia(n1)  escreva("Digite a segunda nota: ")  leia(n2)  escreva("Digite a terceira nota: ")  leia(n3)  escreva("Digite a primeira peso: ")  leia(p1)  escreva("Digite a segunda peso: ")  leia(p2)  escreva("Digite a terceira peso: ")  leia(p3)  soma\_p = p1+p2+p3  media\_p = ((n1\*p1)+(n2\*p2)+(n3\*p3))/soma\_p  escreva("Media: ", media\_p)  }  } | class Main {  public static void main(String[] args) {  double n1, n2, n3;  double p1, p2, p3;  double somap , med;    System.out.println("Digite o primeira nota: ");  n1 = Double.parseDouble(System.console().readLine());  System.out.println("Digite o segunda nota: ");  n2 = Double.parseDouble(System.console().readLine());  System.out.println("Digite o terceira nota: ");  n3 = Double.parseDouble(System.console().readLine());  System.out.println("Digite o primeiro peso: ");  p1 = Double.parseDouble(System.console().readLine());  System.out.println("Digite o segundo peso: ");  p2 = Double.parseDouble(System.console().readLine());  System.out.println("Digite o terceiro peso: ");  p3 = Double.parseDouble(System.console().readLine());  somap = p1 + p2 +p3 ;  med = (n1\*p1+n2\*p2+n3\*p3)/somap;  System.out.printf("Media final = %.2f",med);  }  } | | | |
| **8º Programa** | | | | |
| programa"Area\_triangulo"  {  funcao inicio()  {  inteiro altura,base, area    escreva("Digite a altura: ")  leia(altura)  escreva("Digite a base: ")  leia(base)  area = (altura \* base) / 2  escreva("A area do triangulo: ", area)  }  } | class Main {  public static void main(String[] args) {  double altura, base, area;    System.out.println("Qual e a altura? ");  altura = Double.parseDouble(System.console().readLine());  System.out.println("Qual e a base? ");  base = Double.parseDouble(System.console().readLine());  area = (altura \* base) / 2;  System.out.printf("A area do triangulo = %.2f",area);  }  } | | | |
| **9º Programa** | | | | |
| programa"area\_quadrado"  {  funcao inicio()  {  inteiro lado,area    escreva("Digite lado do quadrado: ")  leia(lado)  area = lado\*lado  escreva("A area do quadrado: ", area)  }  } | class Main {  public static void main(String[] args) {  double lado, area;    System.out.println("Qual e o valor do lado? ");  lado = Double.parseDouble(System.console().readLine());  area = lado\*lado;  System.out.printf("A area do quadrado = %.2f",area);  }  } | | | |
| **10º Programa** | | | | |
| programa"Medida\_em\_pes"  {  funcao inicio()  {  real polegada, jarda, milha, n    escreva("qual e o numero? ")  leia(n)  polegada = n \* 12  jarda = n \* 3  milha = n \* 1760  escreva("\n O valor em polegada: ", polegada)  escreva("\n O valor em jarda: ", jarda)  escreva("\n O valor em milha: ",milha)  }  } | class Main {  public static void main(String[] args) {  double pol, jar, mil;  int n;  System.out.println("\n DIGITE O NUMERO: ");  n = Integer.parseInt(System.console().readLine());  pol= n \* 12;      jar= n \* 3;      mil = n \* 1760;  System.out.printf("\nO valor em polegadas = %.2f",pol);  System.out.printf("\nO valor em jardas = %.2f",jar);  System.out.printf("\nO valor em milhas = %.2f",mil);  }  } | | | |
| **11º Programa** | | | | |
| programa"Idade\_da\_pessoa"  {  funcao inicio()  {  inteiro nasc, ano, idade, meses, semana, dias    escreva("Em que ano voce naceu? ")  leia(nasc)  escreva("Em que ano estamos? ")  leia(ano)  idade = ano - nasc  escreva("\n A idade: ", idade)  meses = idade \* 12  semana = idade \* 4  dias = idade \* 365  escreva("\n A idade da pessoa em meses: ", meses)  escreva("\n A idade da pessoa em semanas: ",semana)  escreva("\n A idade da pessoa em dias: ",dias)  }  } | | class Main {  public static void main(String[] args) {    int nasc,ano;  double dia, semana, mes, idade;  System.out.println("\nQual o ano que voce nasceu? ");  nasc = Integer.parseInt(System.console().readLine());  System.out.println("\nQual e o ano atual? ");  ano = Integer.parseInt(System.console().readLine());    idade = ano - nasc;  System.out.printf("\nA sua idade: %.2f",idade);  mes = idade \* 12;     semana = idade \* 4;     dia = idade \* 365;  System.out.printf("\nA idade da pessoa em meses: %.2f",mes);  System.out.printf("\nA idade da pessoa em semana: %.2f",semana);  System.out.printf("\nA idade da pessoa em dia: %.2f",dia);  }  } | | |
| **12º Programa** | | | | |
| programa  {  funcao inicio()  {  real preco\_fabrica, percentual\_lucro, percentual\_imposto,valor\_distribuidor, valor\_imposto, preco\_final    escreva("qual o preco do carro: ")  leia(preco\_fabrica)  escreva("qual o percentual do lucro: ")  leia(percentual\_lucro)  escreva("qual o percentual do imposto: ")  leia(percentual\_imposto)  valor\_distribuidor = preco\_fabrica \* percentual\_lucro /100  valor\_imposto = preco\_fabrica \* percentual\_imposto /100  preco\_final = preco\_fabrica + valor\_distribuidor + valor\_imposto    escreva("\n O valor do lucro da distribuidor: ",valor\_distribuidor )  escreva("\n O valor imposto: ",valor\_imposto )  escreva("\n O preco final: ",preco\_final )    }  } | | | | class Main {  public static void main(String[] args) {  double preco\_fab, perc\_lucro, perc\_imp;  double valor\_dist, valor\_imp, preco\_final;  System.out.println("\nQual e o preço do carro? ");  preco\_fab = Double.parseDouble(System.console().readLine());  System.out.println("\nQual o percentual do lucro? ");  perc\_lucro = Double.parseDouble(System.console().readLine());  System.out.println("\nQual o percentual do imposto? ");  perc\_imp = Double.parseDouble(System.console().readLine());    valor\_dist = preco\_fab \* perc\_lucro /100;      valor\_imp = preco\_fab \* perc\_imp /100;      preco\_final = preco\_fab + valor\_dist + valor\_imp;  System.out.printf("\nO valor do lucro distribuidor: %.2f",valor\_dist);  System.out.printf("\nO valor do imposto: %.2f",valor\_imp);  System.out.printf("\nO preço final: %.2f",preco\_final);  }  } |
| **13º Programa** | | | | |
| programa  {  funcao inicio()  {  real horas\_trabalhas,valor\_salario\_minimo, valor\_horas\_trabalhas  real salario\_bruto\_trabalha, percentual\_imposto, imposto, valor\_salario\_liquido  percentual\_imposto = 0.03    escreva("\n A quatidade de horas trabalhas: ")  leia(horas\_trabalhas)  escreva("\n O valor do salario minimo: ")  leia(valor\_salario\_minimo)  valor\_horas\_trabalhas = valor\_salario\_minimo / 10  salario\_bruto\_trabalha = valor\_horas\_trabalhas \* horas\_trabalhas  imposto = salario\_bruto\_trabalha \* percentual\_imposto /100  valor\_salario\_liquido = salario\_bruto\_trabalha - imposto  escreva("\n O valor de horas trabalhas: ",valor\_horas\_trabalhas )  escreva("\n O valor do salario bruto: ",salario\_bruto\_trabalha )  escreva("\n O valor do imposto: ",imposto )    escreva("\n O valor do salario liquido: ",valor\_salario\_liquido )    }  } | class Main {  public static void main(String[] args) {    double horas\_trab,valor\_sal\_min, valor\_horas\_trab;      double sal\_bruto\_trab, perc\_imp, imp, valor\_sal\_liq;      perc\_imp = 0.03;  System.out.println("\nQual a quantidade de horas trabalhada? ");  horas\_trab = Double.parseDouble(System.console().readLine());  System.out.println("\nQual e o salario minimo? ");  valor\_sal\_min = Double.parseDouble(System.console().readLine());  System.out.println("\nQual o percentual do imposto? ");  perc\_imp = Double.parseDouble(System.console().readLine());    valor\_horas\_trab = valor\_sal\_min / 10;      sal\_bruto\_trab = valor\_horas\_trab \* horas\_trab;      imp = sal\_bruto\_trab \* perc\_imp /100;      valor\_sal\_liq = sal\_bruto\_trab - imp;  System.out.printf("\nO valor de horas trabalhadas: %.2f",valor\_horas\_trab);  System.out.printf("\nO valor do salario bruto: %.2f",sal\_bruto\_trab);  System.out.printf("\nO valor do impsoto: %.2f",imp);  System.out.printf("\nO valor do salario liquido: %.2f",valor\_sal\_liq);  }  } | | | |
| **14º Programa** | | | | |
| programa  {  funcao inicio()  {  real valor\_salario, quantidade\_kw, valor\_kw  real valor\_reais,percentual\_desconto,desconto,valor\_desconto  escreva("Digite o salario: ")  leia(valor\_salario)  escreva("Digite a quantidade kw: ")  leia(quantidade\_kw)  percentual\_desconto = 0.15  valor\_kw = valor\_salario / 5  valor\_reais = valor\_kw \* quantidade\_kw  desconto = valor\_reais \* percentual\_desconto /100  valor\_desconto = valor\_reais - desconto  escreva("\n O valor do salario em quilowatt: ",valor\_kw)  escreva("\n O valor do salario em reais: ",valor\_reais)  escreva("\n O valor do salario com desconto: ",valor\_desconto)    }  } | class Main {  public static void main(String[] args) {  double valor\_sal, quant\_kw, valor\_kw;      double valor\_reais,perc\_desc,desc,valor\_desc;  System.out.println("\nQual o valor do salario? ");  valor\_sal = Double.parseDouble(System.console().readLine());  System.out.println("\nQual e a quantidade kw usado? ");  quant\_kw = Double.parseDouble(System.console().readLine());    perc\_desc = 0.15;    valor\_kw = valor\_sal / 5;     valor\_reais = valor\_kw \* quant\_kw;     desc = valor\_reais \* perc\_desc /100;     valor\_desc = valor\_reais - desc;  System.out.printf("\nO valor em kw: %.2f",valor\_kw);  System.out.printf("\nO valorem reais: %.2f",valor\_reais);  System.out.printf("\nO valor com desconto: %.2f",valor\_desc);  }  } | | | |
| **15º Programa** | | | | |
| programa"Temperatura\_Fahrenheit"  {  funcao inicio()  {  real c, f    escreva("\n Digite a temperatura em celsius: ")  leia(c)  f = ((9\*c)/5)+32  escreva("\n A temperatura de celsius para fahrenheit: " ,f)  }  } | | | class Main {  public static void main(String[] args) {  double c,f;    System.out.println("Digite a temperatura em celsius: ");  c = Double.parseDouble(System.console().readLine());  f = ((9\*c)/5)+32;  System.out.printf("\n A temperatura em fahrenheit = %.2f",f);  }  } | |