|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | |  | |
| Portugol | | JAVA | |
| 1. Faça um programa que leia dois valores numéricos inteiros e apresente o resultado da diferença do maior valor pelo menor valor. Se os valores forem iguais, o programa deve mostrar zero | | | |
| programa  {  funcao inicio() {  inteiro A,B    escreva("Digite 1 numero: ")  leia(A)    escreva("Digite 2 numero: ")  leia(B)  se (A > B){  escreva("A diferença entre o números lidos é: ", (A - B))  }  senao{  escreva("A diferença entre o números lidos é: ", (B - A));  }  }  } | class Main {  public static void main(String[] args) {  int a,b;  System.out.println("Digite primeiro numero");  a = Integer.parseInt(System.console().readLine());  System.out.println("Digite segundo numero");  b = Integer.parseInt(System.console().readLine());  if (a>b) {  System.out.printf("A diferença entre o números lidos é: %d ", (a-b) );  }  else{  System.out.printf("A diferença entre o números lidos é: %d ", (b-a) );  }  }  } | | |
| 1. Faça um programa que leia um valor numérico inteiro. O programa deve apresentar a mensagem “O valor está na faixa permitida”, caso o valor informado esteja entre 1 e 9. Se o valor estiver fora da faixa, o programa deve apresentar a mensagem “O valor está fora da faixa permitida”. | | | |
| programa  {  funcao inicio()  {  inteiro numero  escreva("Digite o numero: ")  leia(numero)  se (numero >= 1 e numero <= 9){  escreva(" valor está na faixa permitida: ")  }  senao{  escreva("O valor está fora da faixa permitida: ")  }  }  } | | | class Main {  public static void main(String[] args) {  int num;  System.out.println("Digite um numero inteiro: ");  num = Integer.parseInt(System.console().readLine());  if (num>1 && num<=9){  System.out.printf("o valor esta na faixa permitida");  }  else{  System.out.printf("o valor não esta na faixa permitida");  }  }  } |
| 1. Construa um programa que leia três valores numéricos (representados pelas variáveis A, B e C) e faça o cálculo do delta de uma equação de segundo grau, segundo a fórmula de Báskara. O programa deve mostrar quantas raízes reais a equação possui (delta < 0 – mostrar uma mensagem dizendo que a equação não possui raízes reais, delta > 0 – mostrar que possui duas raízes reais, delta = 0 – mostrar que possui uma única raiz real). | | | |
| programa  {  funcao inicio()  {  real a,b,c,delta    escreva("Digite 1 numero: ")  leia(a)  escreva("Digite 2 numero: ")  leia(b)  escreva("Digite 3 numero: ")  leia(c)  delta = (b\*b) - (4\*a\*c)  escreva("\nO valor de delta: ",delta)  se (delta < 0){  escreva("\nNAo possui raíz real")  }  se (delta > 0){  escreva("\nPossui raíz real")  }  se (delta == 0){  escreva("\nMostrar que possui uma única raiz real")  }  }  } | | class Main {  public static void main(String[] args) {  int a,b,c,delta;  System.out.println("Digite o primeiro numero: ");  a = Integer.parseInt(System.console().readLine());  System.out.println("Digite o segundo numero: ");  b = Integer.parseInt(System.console().readLine());  System.out.println("Digite o terceiro numero: ");  c = Integer.parseInt(System.console().readLine());  delta = (b\*b) - (4\*a\*c);  System.out.printf("\nO valor de delta: %d ", delta);  if (delta < 0) {  System.out.printf("\nNao possui raiz real: ");  }  if (delta > 0) {  System.out.printf("\npossui raiz real: ");  }  if (delta == 0) {  System.out.printf("\nMostrar que possui uma única raiz real ");  }  }  } | |
| 1. Desenvolva um programa que leia quatro valores numéricos inteiros e mostre os valores que são divisíveis por 2 e 3. Faça um programa que leia quatro valores numéricos inteiros e mostre os valores que são divisíveis por 2 ou 3. | | | |
| class Main {  public static void main(String[] args) {  int a;  System.out.println("\n Digite o primeiro numero: \n");  a = Integer.parseInt(System.console().readLine());  if( a %2 == 0){  System.out.printf("\nDividido por 2 = %d ", a/2);  }else{  System.out.printf("\nNao e dividido por 2 ", a);  }  if( a %3 == 0){  System.out.printf("\nDividido por 3 = %d ", a/3);  }else{  System.out.printf("\nNao e dividido por 3 ", a);  } System.out.printf("\n\n ", a);  int b;  System.out.println("\n Digite o segundo numero: \n");  b = Integer.parseInt(System.console().readLine());  if( b %2 == 0){  System.out.printf("\nDividido por 2 = %d ", b/2);  }else{  System.out.printf("\nNao e dividido por 2 ", b);  }  if( b %3 == 0){  System.out.printf("\nDividido por 3 = %d ", b/3);  }else{  System.out.printf("\nNao e dividido por 3 ", b);  } System.out.printf("\n\n ", b);  int c;  System.out.println("\n Digite o segundo numero: \n");  c = Integer.parseInt(System.console().readLine());  if( c %2 == 0){  System.out.printf("\nDividido por 2 = %d ", c/2);  }else{  System.out.printf("\nNao e dividido por 2 ", c);  }  if( c %3 == 0){  System.out.printf("\nDividido por 3 = %d ", c/3);  }else{  System.out.printf("\nNao e dividido por 3 ", c);  } System.out.printf("\n\n ", c);  int d;  System.out.println("\n Digite o segundo numero: \n");  d = Integer.parseInt(System.console().readLine());  if( d %2 == 0){  System.out.printf("\nDividido por 2 = %d ", d/2);  }else{  System.out.printf("\nNao e dividido por 2 ", d);  }  if( d %3 == 0){  System.out.printf("\nDividido por 3 = %d ", d/3);  }else{  System.out.printf("\nNao e dividido por 3 ", d);  } System.out.printf("\n\n ", d);  }  } | | | |
| 1. Desenvolva um programa que leia três valores numéricos inteiros, identifique e apresente o maior valor informado | | | |
| class Main {  public static void main(String[] args) {  int n1, n2;  System.out.printf("Digite o primeiro número: ");  n1 = Integer.parseInt(System.console().readLine());  System.out.printf("Digite o segundo número: ");  n2 = Integer.parseInt(System.console().readLine());  if(n1 > n2){  System.out.printf("Maior número: %d\n", n1);  }  if(n2 > n1){  System.out.printf("Maior número: %d\n", n2);  }  if(n1 == n2){  System.out.println("Os números são iguais.");  }  }  } | | | |
| 1. Faça um programa que leia três valores numéricos inteiros, identifique e apresente o menor valor informado | | | |
| class Main {  public static void main(String[] args) {  int n1, n2;  System.out.printf("Digite o primeiro número: ");  n1 = Integer.parseInt(System.console().readLine());  System.out.printf("Digite o segundo número: ");  n2 = Integer.parseInt(System.console().readLine());  if(n1 > n2){  System.out.printf("Maior número: %d\n", n1);  }  if(n2 > n1){  System.out.printf("Maior número: %d\n", n2);  }  if(n1 == n2){  System.out.println("Os números são iguais.");  }  } | | | |
| 1. Uma empresa decide dar um aumento de 30% aos funcionários cujo salário é inferior a 5000. Escreva um programa que possa ser utilizado para efetuar o cálculo do salário reajustado de um funcionário, a partir do valor do salário informado pelo usuário. | | | |
| class Main {  public static void main(String[] args) {  int salario, nsalario, reaj;  System.out.println("Digite um numero inteiro: ");  salario = Integer.parseInt(System.console().readLine());  if (salario <= 5000){  reaj = salario \* 30/100 ;  System.out.printf("\nO reajute do salario e : %d ", reaj);  nsalario= (salario + reaj);  System.out.printf("\nO novo salario e : %d ", nsalario);    }  }  } | | | |
| 1. A nota final de um estudante é calculada a partir de três notas atribuídas, respectivamente, a um trabalho de laboratório, a uma avaliação semestral e a um exame final. A média das três notas mencionadas obedece aos pesos a seguir:     Faça um programa que receba as três notas, calcule e mostre a média ponderada e o conceito que segue a tabela: | | | |
| class Main {  public static void main(String[] args) {  double n1, n2, n3;  double med;    System.out.println("Digite a nota do trabalha do laboratorio: ");  n1 = Double.parseDouble(System.console().readLine());  System.out.println("Digite a nota avaliaçao sementral: ");  n2 = Double.parseDouble(System.console().readLine());  System.out.println("Digite a nota exeme final: ");  n3 = Double.parseDouble(System.console().readLine());  med = ((n1\*2)+(n2\*3)+(n3\*5))/10;  System.out.printf("Media final = %.2f",med);  if(med > 8 && med <= 10) {  System.out.printf("\nconceito A");  }  if(med > 7 && med <= 8) {  System.out.printf("\nconceito B");  }  if(med > 6 && med <= 7) {  System.out.printf("\nconceito C");  }  if(med > 5 && med <=6 ) {  System.out.printf("\nconceito D");  }  if(med > 0 && med <=5) {  System.out.printf("\nconceito E");  }  }  } | | | |