Portugol JAVA 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 class Main { public static void main(String[] args) { funcao inicio() int a,b; inteiro A,B System.out.println("Digite primeiro numero"); a = Integer.parseInt(System.console().readLine()); escreva("Digite 1 numero: ") System.out.println("Digite segundo numero"); leia(A) b = Integer.parseInt(System.console().readLine()); escreva("Digite 2 numero: ") leia(B) **if** (a>b) { System.out.printf("A diferença entre o números lidos é: %d se (A > B)", (a-b)); escreva("A diferença entre o números lidos é: ", (A - B)) senao{ escreva("A diferença entre o números lidos é: ", (B - A)); else{ System.out.printf("A diferença entre o números lidos é: %d ", (b-a)); 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 class Main {

public static void main(String[] args) { funcao inicio() int num;

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).

```
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")
```

```
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) {</pre>
```

```
    System.out.printf("\nNao possui raiz real: ");
    se (delta > 0){
        escreva("\nPossui raíz real")
    }
    se (delta == 0){
        escreva("\nMostrar que possui uma única raiz real")
    }
}

System.out.printf("\nPossui raiz real: ");
    }
    if (delta > 0) {
        System.out.printf("\nMostrar que possui uma única raiz real ");
        }
        if (delta == 0) {
            System.out.printf("\nMostrar que possui uma única raiz real ");
        }
    }
}
```

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);
  }
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.");
```

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.");
```

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("\n0 reajute do salario e : %d ", reaj);

    nsalario= (salario + reaj);
    System.out.printf("\n0 novo salario e : %d ", nsalario);

}
}
</pre>
```

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:

Nota	Peso
Trabalho de laboratório	2
Avaliação semestral	3
Exame final	5

Faça um programa que receba as três notas, calcule e mostre a média ponderada e o conceito que segue a tabela:

Média Ponderada	Conceito
8,0 (inclusive) a 10,0 (inclusive)	Α
7,0 (inclusive) a 8,0	В
6,0 (inclusive) a 7,0	С
5,0 (inclusive) a 6,0	D
0,0 (inclusive) a 5,0	E

```
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 avaliação 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) {</pre>
  System.out.printf("\nconceito A");
if(med > 7 && med <= 8) {</pre>
 System.out.printf("\nconceito B");
 if(med > 6 && med <= 7) {</pre>
 System.out.printf("\nconceito C");
if(med > 5 && med <=6 ) {</pre>
 System.out.printf("\nconceito D");
 if(med > 0 && med <=5) {</pre>
 System.out.printf("\nconceito E");
```