|  |
| --- |
| Alumno: Patricia Guadalupe Quintanilla Rodríguez QR140595 |

1. Crear un programa en consola que me permita saber si dos números son divisibles entre sí, para saber si un número es divisible por otro se tiene que obtener el modulo y si este es cero entonces este número es divisible por el otro.

|  |
| --- |
| import java.util.\*;  class Main {  public static void main(String[] ar) {  Scanner teclado =new Scanner(System.in);  int num1,num2,prueba1, prueba2;    System.out.print("Ingrese primer valor:");  num1=teclado.nextInt();  System.out.print("Ingrese segundo valor");  num2=teclado.nextInt();  prueba1 =num1 % num2;  prueba2=num1 % num2;  if(prueba1!=0){  System.out.println("El primer numero NO es multiplo del segundo, Modulo: ");  System.out.println(prueba1);  }else{  System.out.println("El primer numero ES multiplo del segundo, Modulo: ");  System.out.println(prueba1);  }  if(prueba2!=0){  System.out.println("El segundo numero NO es multiplo del segundo numero, Modulo: ");  System.out.println(prueba1);  }else{  System.out.println("El segundo numero ES multiplo del segundo numero, Modulo: ");  System.out.println(prueba1);  }  }  } |
| Comprobación |

1. Escribir un programa que solicite ingresar 10 notas de alumnos y nos informe cuántos tienen notas mayores o iguales a 7 y cuántos menores.

|  |
| --- |
| import java.util.\*;  class Main {  public static void main(String[] ar) {  Scanner teclado =new Scanner(System.in);  int[] nota;  int valor, mayor=0, menor=0;  nota = new int[10];  for (int f =0; f < 10; f++) {     System.out.print("Ingrese valor ("+f+"):");     nota[f] = teclado.nextInt();      }  for (int f =0; f < nota.length; f++) {  if(nota[f]>=7){  mayor = mayor+1;  } else{  menor = menor+1;  }  }  System.out.println("Los alumnos que tienen notas iguales o MAYORES que 7 son: "+mayor);  System.out.println("Los alumnos que tienen notas MENORES que 7 son: "+menor);    }  } |
| Comprobación |

1. Desarrollar un programa que permita cargar n números enteros y luego nos informe cuántos valores fueron pares y cuántos impares.

|  |
| --- |
| import java.util.\*;  class Main {  public static void main(String[] ar) {  Scanner teclado =new Scanner(System.in);     int[] num;     int valor, mayor=0, menor=0;     System.out.print("¿Cuantos numeros deseea intresar?");     valor = teclado.nextInt();  num = new int[valor];     for (int f =0; f < valor; f++) {       System.out.print("Ingrese valor ("+f+"):");       num[f] = teclado.nextInt();        }     for (int f =0; f < valor; f++) {     if(num[f]%2==0){     mayor = mayor+1;       } else{     menor = menor+1;     }     }     System.out.println("Cantidad de numeros pares: "+mayor);     System.out.println("Cantidad de numeros impares: "+menor);    }  } |
| Comprobación . |

1. Escribir un programa que pida ingresar coordenadas (x,y) que representan puntos en el plano. Informar cuántos puntos se han ingresado en el primer, segundo, tercer y cuarto cuadrante. Al comenzar el programa se pide que se ingrese la cantidad de puntos a procesar

|  |
| --- |
| import java.util.\*;  class Main {  public static void main(String[] ar) {  Scanner teclado =new Scanner(System.in);     int[][] num;     int valor, primer=0, segundo=0,tercero=0,cuarto=0, origen=0;     System.out.print("¿Cuantos numeros deseea intresar?");     valor = teclado.nextInt();  num = new int[valor][valor];     for (int f =0; f < valor; f++) {       System.out.print("Ingrese valor("+f+") para x :");       num[f][0] = teclado.nextInt();  System.out.print("Ingrese valor("+f+") para y: ");       num[f][1] = teclado.nextInt();        }     for (int f =0; f < valor; f++) {     if((num[f][0]>0)&&(num[f][1]>0)){     primer = primer+1;       } else if((num[f][0]<0)&&(num[f][1]>0)){     segundo = segundo+1;     }else if((num[f][0]<0)&&(num[f][1]<0)){     tercero = tercero+1;     }else if((num[f][0]>0)&&(num[f][1]<0)){     cuarto = cuarto+1;     } else if((num[f][0]==0)&&(num[f][1]==0)){     origen = origen+1;     }     }     System.out.println("Cantidad de puntos en 1° cuadrante: " + primer);     System.out.println("Cantidad de puntos en 2° cuadrante: "+ segundo);  System.out.println("Cantidad de puntos en 3° cuadrante: "+ tercero);  System.out.println("Cantidad de puntos en 4° cuadrante: "+ tercero);  System.out.println("Cantidad de puntos en origen: "+ origen);    }  } |
| Comprobación . |