

UNIVERSIDAD DON BOSCO
FACULTAD DE INGENIERIA
ESCUELA DE INGENIERIA DE COMPUTACIÓN



ASIGNATURA:

DESARROLLO DE SOFTWARE PARA
MÓVILES.

DESARROLLO DE GUÍA:

GUÍA #1.

ALUMNO:	CARNÉ:	GL:
HURTADO PINEDA, MANUEL ALEJANDRO	HP150470	03
MATA CERRITOS, ALEX ROBERTO	MC150475	03

CATEDRÁTICO:

ING. ALEXANDER SIGUENZA CAMPOS

FECHA: 30 ENERO DE 2021

DISCUSIÓN DE RESULTADOS.

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[] args) {
        Scanner IN = new Scanner(System. in);

        int Num1, Num2, Div;

        System.out.println("BIENVENIDO USUARIO!");
        System.out.println("\n");
        System.out.println("Ingrese el primer número (numerador): ");
        Num1 = IN.nextInt();
        System.out.println("Ingrese el segundo número (denominador): ");
        Num2 = IN.nextInt();

        System.out.println("\n");

        if(Num2 != 0){
            Div = Num1 % Num2;

            if( Div == 0){
                System.out.println("Los números ingresados si son divisibles entre sí.");
            }else{
                System.out.println("Los números ingresados no son divisibles entre sí.");
            }
        }
        else{
            System.out.println("El segundo número no puede ser cero, ya que no se puede dividir entre cero.");
        }
    }
}
```

2. 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[] args) {
        Scanner IN = new Scanner(System.in);

        int Cont1, Cont2, f, i;

        Cont1 = 0;
        Cont2 = 0;

        int[] Notas = new int[10];

        System.out.print("\n");
        System.out.print("BIENVENIDO AL INGRESO DE NOTAS.");
        System.out.print("\n");
        System.out.print("\n");
        /* Ingreso de Datos (Notas)*/
        for (f = 0; f < Notas.length; f++) {
            System.out.print("Ingrese la nota: ");
            Notas[f] = IN.nextInt();
            System.out.print("\n");
        } // Fin del For1

        /* Análisis de las notas */
        for (i = 0; i < Notas.length; i++) {
            if(Notas[i] < 7){
                Cont1++;
            }else if(Notas[i] >= 7){
                Cont2++;
            }
        } // Fin del For2

        System.out.print("\n");
        System.out.print("Notas mayores o iguales a 7 hay: " + Cont2);
        System.out.print("\n");
        System.out.print("\n");
        System.out.print("Notas menores a 7 hay: " + Cont1);
        System.out.print("\n");
    }
}
```

3. 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[] args) {
        Scanner IN = new Scanner(System.in);

        int Par, Impar, f, i, n;

        Par = 0;
        Impar = 0;

        System.out.print("\n");
        System.out.print("BIENVENIDO AL INGRESO DE NÚMEROS.");
        System.out.print("\n");
        System.out.print("\n");
        System.out.print("Ingrese la cantidad de números a ingresar: ");
        n = IN.nextInt();

        if(n < 0){
            System.out.print("El valor de 'n' no puede ser negativo.");
        }else{
            int[] Nums = new int[n];
            System.out.print("\n");

            /* Ingreso de Datos (Números)*/
            for (f = 0; f < Nums.length; f++) {
                System.out.print("Ingrese el número "+ (f + 1) + " : ");
                Nums[f] = IN.nextInt();
                System.out.print("\n");
            } // Fin del For1

            /* Análisis de las notas */
            for (i = 0; i < Nums.length; i++) {
                if(Nums[i] % 2 == 0){
                    Par++;
                }else{
                    Impar++;
                }
            } // Fin del For2

            System.out.print("\n");
            System.out.print("En total hay: " + Par + " números pares.");
            System.out.print("\n");
        }
    }
}
```

```

        System.out.print("\n");
        System.out.print("En total hay: " + Impar + " números impares.");
        System.out.print("\n");
        System.out.print("\n");
    }
}
}

```

4. 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[] args) {
        Scanner IN = new Scanner(System.in);

        int f, i, n, Pri, Seg, Ter, Cuar;

        double X, Y;

        Pri = 0;
        Seg = 0;
        Ter = 0;
        Cuar = 0;

        System.out.print("\n");
        System.out.print("BIENVENIDO AL INGRESO DE COORDENADAS.");
        System.out.print("\n");
        System.out.print("\n");
        System.out.print("Ingrese la cantidad de coordenadas a ingresar: ");
        n = IN.nextInt();

        if(n < 0){
            System.out.print("El valor de 'n' no puede ser negativo.");
        }else{

            System.out.print("\n");

            for (f = 0; f < n; f++) {

```

```

System.out.print("\n");
System.out.print("Ingrese las coordenadas del punto " + (f + 1) + " : ");
System.out.print("\n");
System.out.print("\n");
System.out.print("Ingrese la coordenada en X: ");
X = IN.nextDouble();
System.out.print("\n");
System.out.print("Ingrese la coordenada en Y: ");
Y = IN.nextDouble();

if(X > 0 && Y > 0){
    Pri++;
}else if(X < 0 && Y > 0){
    Seg++;
}else if(X < 0 && Y < 0){
    Ter++;
}else{
    Cuar++;
}
System.out.print("\n");
} // Fin del For1
System.out.print("DATOS INGRESADOS CORRECTAMENTE!");
System.out.print("\n");
System.out.print("\n");
System.out.print("En total hay: " + Pri + " puntos en el primer cuadrante.");
System.out.print("\n");
System.out.print("\n");
System.out.print("En total hay: " + Seg + " puntos en el segundo cuadrante.");
System.out.print("\n");
System.out.print("\n");
System.out.print("En total hay: " + Ter + " puntos en el tercer cuadrante.");
System.out.print("\n");
System.out.print("\n");
System.out.print("En total hay: " + Cuar + " puntos en el cuarto cuadrante.");
System.out.print("\n");
System.out.print("\n");
}
}
}

```