

Ejercicio 1: Numeros divisible entre si

```
import java.util.Scanner;

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner dato = new Scanner(System.in);
        int num1, num2, rest;
        System.out.println("\n\n***** Ejercicio 1: Numeros divisibles entre si *****\n");

        System.out.print("Ingrese el numero 1: ");
        num1 = dato.nextInt();
        System.out.print("Ingrese el numero 2: ");
        num2 = dato.nextInt();

        rest = num1 % num2;

        if (rest == 0) {
            System.out.print("\n\nLos numeros son divisibles entre si!!!");
        } else {
            System.out.print("\n\nLos numeros NO son divisibles entre si!!!");
        }
    }
}
```

```
► javac -classpath .:/run_dir/junit-4.12.jar:target/dependen
► java -classpath .:/run_dir/junit-4.12.jar:target/dependen

***** Ejercicio 1: Numeros divisibles entre si *****

Ingrese el numero 1: 4
Ingrese el numero 2: 2

Los numeros son divisibles entre si!!!►
```

Ejercicio 2: Ingresar 10 Notas

```
import java.util.Scanner;

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner dato = new Scanner(System.in);
        int cont1=0, cont2=0;
        double notas;
        System.out.println("\n\n***** Ejercicio 2: Ingresar 10 Notas *****\n");

        for(int i =0; i<=9;i++){
            System.out.print("Ingrese la nota " + (i + 1) + ": ");
            notas = Double.parseDouble(dato.next());
            if(notas >=7){
                cont1++;
            }else{
                cont2++;
            }
        }
        System.out.print("\n\nCantidad de Alumnos con nota Mayor o igual a 7: " + cont1);
        System.out.print("\nCantidad de Alumnos con nota Menor a 7: " + cont2);
    }
}
```

```
*****
Ejercicio 2: Ingresar 10 Notas *****

Ingrese la nota 1: 7.7
Ingrese la nota 2: 7
Ingrese la nota 3: 6.9
Ingrese la nota 4: 8.2
Ingrese la nota 5: 9
Ingrese la nota 6: 4.2
Ingrese la nota 7: 5.5
Ingrese la nota 8: 9.6
Ingrese la nota 9: 5.2
Ingrese la nota 10: 6.3

Cantidad de Alumnos con nota Mayor o igual a 7: 5
Cantidad de Alumnos con nota Menor a 7: 5*
```

Ejercicio 3: 'N' numeros Pares e impares

```
import java.util.Scanner;

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner dato = new Scanner(System.in);
        int par=0, impar=0,n,num;

        System.out.println("\n\n***** Ejercicio 3: Ingresar N numeros pares e impares *****\n");
        System.out.print("\nCuantos numeros Ingresara?   ");
        n = dato.nextInt();
        System.out.print("\n");

        for(int i =0; i<n;i++){
            System.out.print("Ingrese el numero " + (i + 1) + ": ");
            num = dato.nextInt();
            if(num%2==0){
                par++;
            }else{
                impar++;
            }
        }

        System.out.print("\n\nCantidad de Numeros Totales: " + n);
        System.out.print("\nCantidad de Numeros Pares:   "+ par);
        System.out.print("\nCantidad de Numeros Impares: "+ impar);
    }
}
```

```
*****
Ejercicio 3: Ingresar N numeros pares e impares *****

Cuantos numeros Ingresara?  6

Ingrese el numero 1: 5
Ingrese el numero 2: 34
Ingrese el numero 3: 22
Ingrese el numero 4: 11
Ingrese el numero 5: 7
Ingrese el numero 6: 9

Cantidad de Numeros Totales: 6
Cantidad de Numeros Pares:  2
Cantidad de Numeros Impares: 4
```

Ejercicio 4: Coordenadas del plano

```
import java.util.Scanner;
class Main {
    private Scanner dato;
    private double[] x;
    private double[] y;
    private int[] cuadrante;

    public Main(){
        dato = new Scanner(System.in);
        int n;
        System.out.print("\nCuantos puntos Ingresara? ");
        n = dato.nextInt();
        System.out.print("\n");

        x = new double[n];
        y = new double[n];
        cuadrante = new int[n];

        for(int i =0; i<n;i++){
            System.out.print("\nIngrese la coordenada X del punto " + (i + 1) + ": ");
            x[i] = Double.parseDouble(dato.next());
            System.out.print("Ingrese la coordenada Y del punto " + (i + 1) + ": ");
            y[i] = Double.parseDouble(dato.next());

            if(x[i]==0 && y[i]==0){
                cuadrante[i] = 0;
            }else if(x[i]>0 && y[i]>0 ){
                cuadrante[i] = 1;
            }else if(x[i]<0 && y[i]>0){
                cuadrante[i] = 2;
            }else if(x[i]<0 && y[i]<0){
                cuadrante[i] = 3;
            }else if(x[i]>0 && y[i]<0){
                cuadrante[i] = 4;
            }
        }

    }

    public void listar(int c){
        int cont=0;
        for(int i=0; i<x.length; i++){
            if(cuadrante[i]==c){
                System.out.println("Punto: (" + x[i] + ", " + y[i]+ ")");
                cont++;
            }
        }
    }
}
```

```
        }
    }
    if(cont ==0){
        System.out.println("Ninguno");
    }
}

public static void main(String[] args) {
    System.out.println("\n\n***** Ejercicio 4: Coordenadas de un plano *****\n");
    Main m = new Main();

    System.out.println("\n\nPuntos en el ORIGEN:");
    m.listar(0);
    System.out.println("\n\nPuntos en el CUADRANTE 1:");
    m.listar(1);
    System.out.println("\n\nPuntos en el CUADRANTE 2:");
    m.listar(2);
    System.out.println("\n\nPuntos en el CUADRANTE 3:");
    m.listar(3);
    System.out.println("\n\nPuntos en el CUADRANTE 4:");
    m.listar(4);
}

}
```

```
***** Ejercicio 4: Coordenadas de un plano *****
```

```
Cuantos puntos Ingresara? 5
```

```
Ingrese la coordenada X del punto 1: 0  
Ingrese la coordenada Y del punto 1: 0
```

```
Ingrese la coordenada X del punto 2: 1.2  
Ingrese la coordenada Y del punto 2: 2.3
```

```
Ingrese la coordenada X del punto 3: -3  
Ingrese la coordenada Y del punto 3: -4.3
```

```
Ingrese la coordenada X del punto 4: 2  
Ingrese la coordenada Y del punto 4: -5
```

```
Ingrese la coordenada X del punto 5: -6.6  
Ingrese la coordenada Y del punto 5: 4.9
```

```
Puntos en el ORIGEN:  
Punto: (0.0, 0.0)
```

```
Puntos en el CUADRANTE 1:  
Punto: (1.2, 2.3)
```

```
Puntos en el CUADRANTE 2:  
Punto: (-6.6, 4.9)
```

```
Puntos en el CUADRANTE 3:  
Punto: (-3.0, -4.3)
```

```
Puntos en el CUADRANTE 4:  
Punto: (2.0, -5.0)  
: ■
```

```
***** Ejercicio 4: Coordenadas de un plano *****
```

```
Cuantos puntos Ingresara? 5
```

```
Ingrese la coordenada X del punto 1: 1  
Ingrese la coordenada Y del punto 1: 2
```

```
Ingrese la coordenada X del punto 2: 3.4  
Ingrese la coordenada Y del punto 2: 4.5
```

```
Ingrese la coordenada X del punto 3: 5.6  
Ingrese la coordenada Y del punto 3: 6.7
```

```
Ingrese la coordenada X del punto 4: -7.8  
Ingrese la coordenada Y del punto 4: -8.9
```

```
Ingrese la coordenada X del punto 5: -9.1  
Ingrese la coordenada Y del punto 5: -1.2
```

```
Puntos en el ORIGEN:  
Ninguno
```

```
Puntos en el CUADRANTE 1:  
Punto: (1.0, 2.0)  
Punto: (3.4, 4.5)  
Punto: (5.6, 6.7)
```

```
Puntos en el CUADRANTE 2:  
Ninguno
```

```
Puntos en el CUADRANTE 3:  
Punto: (-7.8, -8.9)  
Punto: (-9.1, -1.2)
```

```
Puntos en el CUADRANTE 4:  
Ninguno  
: ■
```