

## Tarea No 2

javier isaac sandoval perez

Realizar un programa que pida dos números y que nos diga si son iguales o no.

```
import java.util.Scanner;
public class dos {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sp = new Scanner(System.in);

        System.out.println("ingrese el primer numero: ");
        int num1=sp.nextInt();
        System.out.println("ingrese el segundo numero: ");
        int num2 = sp.nextInt();

        if (num1 == num2 ){
            System.out.println("\n si los dos numero son iguales");
        }
        else {
            System.out.println(" \n no los numeros son diferentes ");
        }
    }
}
```

---

```
run:
ingrese el primer numero:
4
ingrese el segundo numero:
4

si los dos numero son iguales
BUILD SUCCESSFUL (total time: 4 seconds)
|
```

Pedir un numero e indicar si es positivo o negativo.

```
import java.util.Scanner;

public class Dosnumeros {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner sp = new Scanner(System.in);

        System.out.println("ingrese un numero: ");

        int numero = sp.nextInt();

        if (numero >= 0){
            System.out.println("el numero "+ numero + " es positivo");
        }
        else {
            System.out.println("el numero "+ numero + " es negativo");
        }
    }
}
```

```
run:
ingrese un numero:
4
el numero 4 es positivo
BUILD SUCCESSFUL (total time: 5 seconds)
-
```

Pedir dos números y mostrarlos ordenados de mayor a menor.

```
import java.util.Scanner;

public class Ordenamiento2 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sp = new Scanner(System.in);

        System.out.println("ingrese el primer numero a ordenar: ");
        int num1 = sp.nextInt();

        System.out.println("ingrese el segundo numero a ordenar: ");
        int num2 = sp.nextInt();

        if (num1 > num2 ){
            System.out.println(num1+" es mayor a "+ num2);
        }
        else {
            System.out.println(num2+" es mayor a "+ num1);
        }
    }
}
```

run:

ingrese el primer numero a ordenar:

5

ingrese el segundo numero a ordenar:

7

7 es mayor a 5

BUILD SUCCESSFUL (total time: 7 seconds)

|

Pedir tres números y mostrarlos ordenados de mayor a menor.

```
import java.util.Scanner;
import java.util.Scanner;
public class Ordenamiento3 {
    public static void main(String[] args) {

        Scanner sp = new Scanner(System.in);

        int numero1, numero2, numero3;
        System.out.println("ingrese su primer numero");
        numero1 = sp.nextInt();
        System.out.println("ingrese su segundo numero");
        numero2 = sp.nextInt();
        System.out.println("ingrese su tercer numero");
        numero3 = sp.nextInt();
        if (numero1 >= numero2 && numero1 >= numero3) {
            if (numero2 >= numero3) {
                System.out.println("Los numeros ordenados de mayor a menor son: "
+ numero1 + ", " + numero2 + ", " + numero3);
            } else {
                System.out.println("Los numeros ordenados de mayor a menor son: "
+ numero1 + ", " + numero3 + ", " + numero2);
            }
        }
        else if (numero2 >= numero1 && numero2 >= numero3) {
            if (numero1 >= numero3) {
                System.out.println("Los numeros ordenados de mayor a menor son: "
+ numero2 + ", " + numero1 + ", " + numero3);
            } else {
                System.out.println("Los numeros ordenados de mayor a menor son: "
+ numero2 + ", " + numero3 + ", " + numero1);
            }
        }
        else {
            if (numero1 >= numero2) {
                System.out.println("Los numeros ordenados de mayor a menor son: "
+ numero3 + ", " + numero1 + ", " + numero2);
            } else {
                System.out.println("Los numeros ordenados de mayor a menor son: "
+ numero3 + ", " + numero2 + ", " + numero1);
            }
        }
    }
}
```

run:

ingrese su primer numero

4

ingrese su segundo numero

6

ingrese su tercer numero

7

Los numeros ordenados de mayor a menor son: 7, 6, 4

BUILD SUCCESSFUL (total time: 9 seconds)

||

Pedir el día, mes y año de una fecha e indicar si la fecha es correcta. Con meses de 28, 30 y 31 días sin años bisiestos.

```
import java.util.Scanner;
public class Calendario {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sp = new Scanner(System.in);

        System.out.println("ingrese el dia");
        int dia = sp.nextInt();

        System.out.println("ingrese el mes en numeros");
        int mes = sp.nextInt();

        System.out.println("ingrese el año");
        int ano = sp.nextInt();

        switch (mes) {
            case 1, 3, 5, 7, 8, 10, 12 -> {
                if (dia<=31){
                    System.out.println("la fecha "+dia+"/"+mes+"/"+ano+" son
correctas");
                }
                else {
                    System.out.println("la fecha ingresada no es valida");
                }
            }
            case 4, 6, 9, 11 -> {
                if (dia<=30){
                    System.out.println("la fecha "+dia+"/"+mes+"/"+ano+" son
correctas");
                }
                else {
                    System.out.println("la fecha ingresada no es valida");
                }
            }
            case 2 -> {
                if (dia<=28){
                    System.out.println("la fecha "+dia+"/"+mes+"/"+ano+" son
correctas");
                }
                else{
                    System.out.println("la fecha ingresada no es valida");
                }
            }
        }
    }
}
```

```
    }  
    default -> {System.out.println("la fecha ingresada no es valida");  
    }  
  }  
}  
}
```

---

```
run:  
ingrese el dia  
28  
ingrese el mes en numeros  
11  
ingrese el año  
2022  
la fecha 28/11/2022 son correctas  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 15 seconds)
```

```
run:  
ingrese el dia  
35  
ingrese el mes en numeros  
12  
ingrese el año  
2020  
la fecha ingresada no es valida  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 14 seconds)
```