

29/10/2021

## Java

Lizet González Pérez

1

```
package holamundo;

/**
 *
 * @author liz
 */
public class hola_2 {

    public static void main(String[] args){
        var usuario = "Anaís";
        var titulo = "Ingeniera";

        var union = titulo + " " + usuario;
        System.out.println("union = " + union);

        var i = 3;
        var j = 4;

        System.out.println(i + j);
        System.out.println(i + j + usuario);
        System.out.println(usuario + i + j);
        System.out.println(usuario + (i + j));
    }
}
```

2

```
package holamundo;

/**
 *
 * @author liz
 */
public class hola_3 {

    public static void main(String[] args){
        var nombre = "Daniela";

        System.out.println("Nueva línea: \n" + nombre);
        System.out.println("Tabulador: \t" + nombre);
        System.out.println("Retroceso: \b\b" + nombre);
        System.out.println("Comilla simple: \' " + nombre + " \');
        System.out.println("Comilla doble: \" " + nombre + " \"");
    }
}
```

3

```
package holamundo;
import java.util.Scanner;

public class hola_4 {

    public static void main(String[] args){

        System.out.println("ingresa tu nombre:");
        Scanner consola = new Scanner(System.in);
        var usuario = consola.nextLine();
        System.out.println("usuario = " + usuario);
        System.out.println("ingresa el titulo:");
        var titulo = consola.nextLine();
        System.out.println("Resultado: " + titulo + " " + usuario);
    }
}
```

4

```
package holamundo;
import java.util.Scanner;

public class hola_4 {

    public static void main(String[] args){

        System.out.println("ingresa tu nombre:");
        Scanner consola = new Scanner(System.in);
        var usuario = consola.nextLine();
        System.out.println("usuario = " + usuario);
        System.out.println("ingresa el titulo:");
        var titulo = consola.nextLine();
        System.out.println("Resultado: " + titulo + " " + usuario);
    }
}
```

5

```
package holamundo;

/**
 *
 * @author liz
 */
public class hola_5 {

    public static void main(String[] args){

        /*
         * tipos primitivos enteros: byte, short, int, long
         */
        byte numeroByte = (byte) 12;
        System.out.println("Valor byte:" + numeroByte);
        System.out.println("Valor minimo byte:" + Byte.MIN_VALUE);
        System.out.println("Valor maximo byte:" + Byte.MAX_VALUE);
    }
}
```

6

```
package holamundo;

/**
 *
 * @author liz
 */
public class hola_6 {

    public static void main(String[] args) {

        /*
         * tipos primitivos enteros: byte, short, int, long
         */
        byte numeroByte = (byte) 129;
        System.out.println("Valor byte:" + numeroByte);
        System.out.println("Valor minimo byte:" + Byte.MIN_VALUE);
        System.out.println("Valor maximo byte:" + Byte.MAX_VALUE);

        short numeroShort = (short) 32768;
        System.out.println("numeroShort = " + numeroShort);
        System.out.println("Valor minimo short:" + Short.MIN_VALUE);
        System.out.println("Valor maximo short:" + Short.MAX_VALUE);

        int numeroInt = (int) 2147483648L;
        System.out.println("numeroInt = " + numeroInt);
        System.out.println("Valor minimo int:" + Integer.MIN_VALUE);
        System.out.println("Valor maximo int:" + Integer.MAX_VALUE);

        long numeroLong = 9223372036854775807L;
        System.out.println("numeroLong = " + numeroLong);
        System.out.println("Valor minimo long:" + Long.MIN_VALUE);
        System.out.println("Valor maximo long:" + Long.MAX_VALUE);
    }
}
```

7

```
package holamundo;

/**
 *
 * @author liz
 */
public class hola_7 {

    public static void main(String args[]) {

        /*
         * tipos primitivos de tipo flotante: float y double
         */

        float numeroFloat = (float) 3.4028235E38D;
        System.out.println("numeroFloat = " + numeroFloat);
        System.out.println("Valor minimo tipo float: " + Float.MIN_VALUE);
        System.out.println("Valor maximo tipo float: " + Float.MAX_VALUE);

        double numeroDouble = 1.7976931348623157E308;
        System.out.println("numeroDouble = " + numeroDouble);
        System.out.println("Valor minimo tipo double: " + Double.MIN_VALUE);
        System.out.println("Valor maximo tipo double: " + Double.MAX_VALUE);
    }
}
```

8

```
package holamundo;

/**
 *
 * @author liz
 */
public class hola_8 {

    public static void main(String[] args) {

        char miCaracter = 'a';
        System.out.println("miCaracter = " + miCaracter);

        char varChar = '\u0021';
        System.out.println("varChar = " + varChar);
        char varCharDecimal = 33;
        System.out.println("varCharDecimal = " + varCharDecimal);

        char varCharSimbolo = '!';
        System.out.println("varCharSimbolo = " + varCharSimbolo);

        var varChar1 = '\u0021';
        System.out.println("varChar1 = " + varChar1);
        var varCharDecimal2 = 33;
        System.out.println("varCharDecimal2 = " + varCharDecimal2);
        var varCharSimbolo2 = '!';
        System.out.println("varCharSimbolo2 = " + varCharSimbolo2);

        int variableEnteroSimbolo = '!';
        System.out.println("variableEnteroSimbolo = " + variableEnteroSimbolo);
        int variableEnteroSimbolo = '!';
        System.out.println("variableEnteroSimbolo = " + variableEnteroSimbolo);

        int letra = 'A';
        System.out.println("letra = " + letra);
    }
}
```

9

```
package holamundo;

/**
 *
 * @author liz
 */
public class hola_9 {

    public static void main(String[] args) {

        boolean varBoolean = true;
        System.out.println("varBoolean = " + varBoolean);

        if(varBoolean){
            System.out.println("La bandera es verdadera");
        }
        else{
            System.out.println("La bandera es falsa");
        }

        var edad = 10;
        //var esAdulto = edad >= 19;
        if( edad >= 19 ){
            System.out.println("Eres mayor de edad");
        }
        else{
            System.out.println("Eres menor de edad");
        }
    }
}
```

10

```
package holamundo;

import java.util.Scanner;

public class hola_10 {
    public static void main(String args[]) {
        //Convertir tipo String a un tipo int
        var edad = Integer.parseInt("20");
        System.out.println("edad = " + (edad + 1));

        var valorPI = Double.parseDouble("3.1416");
        System.out.println("valorPI = " + valorPI);

        //Pedir un valor
        /* var consola = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Proporciona tu edad:");
        edad = Integer.parseInt( consola.nextLine() );
        System.out.println("edad = " + edad);*/

        var edadTexto = String.valueOf(10);
        System.out.println("edadTexto = " + edadTexto);

        var caracter = "hola".charAt(1);
        System.out.println("caracter = " + caracter);

        System.out.println("Proporciona un caracter:");
        caracter = consola.nextLine().charAt(0);
        System.out.println("caracter = " + caracter);
    }
}
```

11

```
package holamundo;

/**
 *
 * @author liz
 */
public class hola_11 {
    public static void main(String[] args) {
    }
}
```

12

```
package holamundo;

/**
 *
 * @author liz
 */
public class hola_12 {
    public static void main(String[] args) {
        int a = 3, b=2;
        int c = a + 5 - b;
        System.out.println("c = " + c);

        a += 1;//a = a + 1
        System.out.println("a = " + a);

        a += 3;//a = a + 3
        System.out.println("a = " + a);

        a -= 2;//a = a - 2
        System.out.println("a = " + a);

        // * = / = % =
    }
}
```

13

```
package holamundo;

/**
 *
 * @author liz
 */
public class hola_13 {
    public static void main(String[] args) {
        var a = 3;
        var b = -a;
        System.out.println("a = " + a);
        System.out.println("b = " + b);

        var c = true;
        var d = !c;
        System.out.println("c = " + c);
        System.out.println("d = " + d);

        //1.preincremento (símbolo antes de la variable)
        var e = 3;
        var f = ++e;
        System.out.println("e = " + e);
        System.out.println("f = " + f);

        var g = 5;
        var h = g++;
        System.out.println("g = " + g);
        System.out.println("h = " + h);

        //decremento
        //1.predecremento
        var i = 2;
        var j = --i;
        System.out.println("i = " + i);//ya esta decreamentada
        System.out.println("j = " + j);

        //2.postdecremento
        var k = 4;
        var l = k--;//primero se usa el valor de la variable y queda pendiente decremento
        System.out.println("k = " + k);//tenia pendiente un decremento
        System.out.println("l = " + l);
    }
}
```

14

```
package holamundo;

/**
 *
 * @author liz
 */
public class hola_14 {

    public static void main(String[] args) {
        var a = 3;
        var b = 2;

        var c = (a == b);
        System.out.println("c = " + c);

        var d = a != b;
        System.out.println("d = " + d);

        var cadena = "Hola";
        var cadena2 = "Hola";
        var e = cadena == cadena2;
        System.out.println("e = " + e);

        var f = cadena.equals(cadena2);
        System.out.println("f = " + f);
    }
}
```

15

```
package holamundo;

/**
 *
 * @author Elvis
 */
public class hola_15 {
    public static void main(String args[]) {
        var a = 1;
        var b = 2;

        var c = (a == b);
        System.out.println("c = " + c);

        var d = a != b;
        System.out.println("d = " + d);

        var cadena = "Hola";
        var cadena2 = "Hola";
        var e = cadena == cadena2;
        System.out.println("e = " + e);

        var f = cadena.equals(cadena2);
        System.out.println("f = " + f);

        var g = a >= b;
        System.out.println("g = " + g);

        if (a % 2 == 0) {
            System.out.println("Es numero par");
        } else {
            System.out.println("Es numero impar");
        }

        var edad = 10;
        var adulto = 18;
        var edad >= 18;
        if(edad >= adulto){
            System.out.println("Es un adulto");
        } else{
            System.out.println("Es menor de edad");
        }
    }
}
```

16

```
package holamundo;

public class hola_16 {
    public static void main(String args[]) {
        var a = 8;
        var valorMinimo = 0;
        var valorMaximo = 10;

        var resultado = a >= 0 && a <= 10;
        if(resultado){
            System.out.println("Dentro de rango");
        } else{
            System.out.println("Fuera de rango");
        }

        var vacaciones = false;
        var diaDescanso = true;

        if( vacaciones || diaDescanso){
            System.out.println("Padre puede ir al juego de su hijo");
        } else{
            System.out.println("El padre se encuentra ocupado");
        }
    }
}
```

17

```
package holamundo;

/**
 *
 * @author liz
 */
public class hola_17 {
    public static void main(String[] args) {
        var resultado = (1 > 2) ? "verdadero" : "falso";
        System.out.println("resultado = " + resultado);

        var numero = 9;
        resultado = (numero % 2 == 0) ? "numero par" : "numero impar";
        System.out.println("resultado = " + resultado);
    }
}
```

18

```
package holamundo;

/**
 *
 * @author liz
 */
public class hola_18 {
    public static void main(String[] args) {
        var x = 5;
        var y = 10;
        var z = ++x + y--;
        System.out.println("x = " + x);
        System.out.println("y = " + y);
        System.out.println("z = " + z);

        var resultado = 4 + 5 * 6 / 3; //4 + ((5*6)/3)
        System.out.println("resultado = " + resultado); //14

        resultado = (4 + 5) * 6 / 3;
        System.out.println("resultado = " + resultado);
    }
}
```

19

```
package holamundo;

/**
 *
 * @author liz
 */
public class hola_19 {
    public static void main(String[] args) {
        var condicion = true;

        if (condicion) {
            System.out.println("Condicion verdadera");
        } else {
            System.out.println("Condicion falsa");
        }
    }
}
```

20

```
package holamundo;

/**
 * @author liz
 */
public class hola_20 {
    public static void main(String[] args) {
        var condicion = true;

        if (condicion) {
            System.out.println("Condicion verdadera");
        } else {
            System.out.println("Condicion falsa");
        }

        var numero = 5;
        var numeroTexto = "Numero desconocido";

        if (numero == 1) {
            numeroTexto = "Numero uno";
        }
        else if (numero == 2) {
            numeroTexto = "Numero dos";
        }
        else if (numero == 3) {
            numeroTexto = "Numero tres";
        }
        else if (numero == 4) {
            numeroTexto = "Numero cuatro";
        }
        else {
            numeroTexto = "Numero no encontrado";
        }

        System.out.println("numeroTexto = " + numeroTexto);
    }
}
```

21

```
package holamundo;

/**
 *
 * @author liz
 */
public class hola_21 {
    public static void main(String[] args) {
        var mes = 4;
        var estacion = "Estacion desconocida";

        if (mes == 1 || mes == 2 || mes == 12) {
            estacion = "Invierno";
        }
        else if (mes == 3 || mes == 4 || mes == 5) {
            estacion = "Primavera";
        }
        else if (mes == 6 || mes == 7 || mes == 8) {
            estacion = "Verano";
        }
        else if (mes == 9 || mes == 10 || mes == 11) {
            estacion = "Otonio";
        }

        System.out.println("estacion = " + estacion);
    }
}
```

22

```
package holamundo;

/**
 *
 * @author liz
 */
public class hola_22 {
    public static void main(String[] args) {
        var numero = 10;
        var numeroTexto = "Valor desconocido";

        switch (numero) {
            case 1:
                numeroTexto = "Numero uno";
                break;
            case 2:
                numeroTexto = "Numero dos";
                break;
            case 3:
                numeroTexto = "Numero tres";
                break;
            case 4:
                numeroTexto = "Numero cuatro";
                break;
            default:
                numeroTexto = "Caso no encontrado";
        }

        System.out.println("numeroTexto = " + numeroTexto);
    }
}
```

23

```
package holamundo;

/**
 *
 * @author liz
 */
public class hola_23 {
    public static void main(String[] args) {
        var mes = 4;
        var estacion = "Estacion desconocida";

        switch (mes) {
            case 1: case 2: case 12:
                estacion = "Invierno";
                break;
            case 3: case 4: case 5:
                estacion = "Primavera";
                break;
            case 6: case 7: case 8:
                estacion = "Verano";
                break;
            case 9: case 10: case 11:
                estacion = "Otonio";
                break;
        }

        System.out.println("estacion = " + estacion);
    }
}
```

hola

```
package holamundo;

public class HolaMundo {

    public static void main(String[] args) {
        int miVariableEntera = 10;
        System.out.println(miVariableEntera);
        //Modificamos el valor de la variable
        miVariableEntera = 5;
        System.out.println(miVariableEntera);

        String miVariableCadena = "Saludo";
        System.out.println(miVariableCadena);

        miVariableCadena = "Adio";
        System.out.println(miVariableCadena);

        //var - Inferencia de tipos en Java
        var miVariableEntera2 = 15.9;
        System.out.println(miVariableEntera2);

        var miVariableCadena2 = "Nueva Cadena";
        System.out.println("miVariableCadena2 = " + miVariableCadena2);
    }
}
```