

Operadores Aritmeticos

```
1 //Mi clase en Java
2 public class Temal {
3
4     public static void main(String args[]) {
5         int a=3, b=2;
6         var resultado = a + b;
7         System.out.println("resultado suma = " + resultado);
8
9         resultado = a - b;
10        System.out.println("resultado resta = " + resultado);
11
12        resultado = a * b;
13        System.out.println("resultado multiplicacion = " + resultado);
14
15        var resultado2 = 3D / b;
16        System.out.println("resultado division = " + resultado2);
17
18        resultado = a % b;
19        System.out.println("resultado modulo = " + resultado);
20
21        if( b % 2 == 0)
22            System.out.println("Es numero par");
23        else
24            System.out.println("Es numero impar");
25    }
26 }
27
28
```

Operadores de Asignacion

```
1 //Mi clase en Java
2 public class Tema2 {
3
4     public static void main(String args[]) {
5         int a = 3, b=2;
6         int c = a + 5 - b;
7         System.out.println("c = " + c);
8
9         a += 1;//a = a + 1
10        System.out.println("a = " + a);
11
12        a += 3;//a = a + 3
13        System.out.println("a = " + a);
14
15        a -= 2;//a = a - 2
16        System.out.println("a = " + a);
17
18        // *= /= %=
19    }
20 }
21
```

Operadores Unarios

```
1 public class Tema3 {
2     public static void main(String args[]) {
3         var a = 3;
4         var b = -a;
5         System.out.println("a = " + a);
6         System.out.println("b = " + b);
7
8         var c = true;
9         var d = !c;
10        System.out.println("c = " + c);
11        System.out.println("d = " + d);
12        //incremento
13        //1.preincremento (simbolo antes de la variable)
14        var e = 3;
15        var f = ++e;//primero se incrementa la variable y despues se usa su valor
16        System.out.println("e = " + e);
17        System.out.println("f = " + f);
18        //2.postincremento (simbolo despues de la variable)
19        var g = 5;
20        var h = g++;//primero se utiliza el valor y despues se incrementa
21        System.out.println("g = " + g);//teniamos pendiente un incremento
22        System.out.println("h = " + h);
23        //decremento
24        //1.predecremento
25        var i = 2;
26        var j = --i;
27        System.out.println("i = " + i);//ya esta decrecrementada
28        System.out.println("j = " + j);
29        //2.postdecremento
30        var k = 4;
31        var l = k--;//primero se usa el valor de la variable y queda pendiente decremento
32        System.out.println("k = " + k);//tenia pendiente un decreremento
33        System.out.println("l = " + l);
34    }
35 }
```

Operadores Igualdad

```
1 //Mi clase en Java
2 public class Tema4 {
3
4     public static void main(String args[]) {
5         var a = 3;
6         var b = 2;
7
8         var c = (a == b);
9         System.out.println("c = " + c);
10
11        var d = a != b;
12        System.out.println("d = " + d);
13
14        var cadena = "Hola";
15        var cadena2 = "Hola";
16        var e = cadena == cadena2; //compara referencias de objetos
17        System.out.println("e = " + e);
18
19        var f = cadena.equals(cadena2); //comparamos contenido de cadenas
20        System.out.println("f = " + f);
21
22    }
23 }
24
```

Operadores Relacional

```
1 public class Tema5 {
2     public static void main(String args[]) {
3         var a = 3;
4         var b = 2;
5         var c = (a == b);
6         System.out.println("c = " + c);
7
8         var d = a != b;
9         System.out.println("d = " + d);
10
11        var cadena = "Hola";
12        var cadena2 = "Hola";
13        var e = cadena == cadena2; //compara referencias de objetos
14        System.out.println("e = " + e);
15
16        var f = cadena.equals(cadena2); //comparamos contenido de cadenas
17        System.out.println("f = " + f);
18
19        var g = a >= b; //mayor que > o el mayor o igual >=
20        System.out.println("g = " + g);
21
22        if (a % 2 == 0) {
23            System.out.println("Es numero par");
24        } else {
25            System.out.println("Es numero impar");
26        }
27        var edad = 10;
28        var adulto = 18;
29        if (edad >= adulto) {
30            System.out.println("Es un adulto");
31        }
32        else {
33            System.out.println("Es menor de edad");
34        }
35    }
36 }
```

Operadores Condicional

```
1 //Mi clase en Java
2 public class Tema6 {
3
4     public static void main(String args[]) {
5         var a = 8;
6         var valorMinimo = 0;
7         var valorMaximo = 10;
8
9         var resultado = a >= 0 && a <= 10;
10        if(resultado){
11            System.out.println("Dentro de rango");
12        }
13        else{
14            System.out.println("Fuera de rango");
15        }
16
17        var vacaciones = false;
18        var diaDescanso = true;
19
20        if( vacaciones || diaDescanso){
21            System.out.println("Padre puede asisitir al juego del hijo");
22        }
23        else{
24            System.out.println("El padre esta ocupado");
25        }
26    }
27 }
28 }
```

Operador Ternario

1 //Mi clase en Java

2 public class Tema7 {

3
4
5 public static void main(String args[]) {

6 var resultado = (1 > 2) ? "verdadero" : "falso";

7 System.out.println("resultado = " + resultado);

8
9 var numero = 9;

10 resultado = (numero % 2 == 0) ? "numero par" : "numero impar";

11 System.out.println("resultado = " + resultado);

12 }

13 }

14

Precedencia de Operadores

```
1 //Mi clase en Java
2 public class Tema8 {
3
4     public static void main(String args[]) {
5         var x = 5;
6         var y = 10;
7         var z = ++x + y--;
8         System.out.println("x = " + x);
9         System.out.println("y = " + y);
10        System.out.println("z = " + z);
11
12        var resultado = 4 + 5 * 6 / 3; //4 + ((5*6)/3)
13        System.out.println("resultado = " + resultado); //14
14
15        resultado = (4 + 5) * 6 / 3;
16        System.out.println("resultado = " + resultado);
17    }
18 }
19
```


Prior.	Operador	Tipo de operador	Operación
1	++ -- +, - ~ i	Aritmético Aritmético Aritmético Integral Booleano	Incremento previo o posterior (unario) Incremento previo o posterior (unario) Suma unaria, Resta unaria Cambio de bits (unario) Negación (unario)
2	(tipo)	Cualquiera	
3	*, /, %	Aritmético	Multipliación, división, resto
4	+, - +	Aritmético Cadena	Suma, resta Concatenación de cadenas
5	<< >> >>>	Integral Integral Integral	Desplazamiento de bits a izquierda Desplazamiento de bits a derecha con inclusión de signo Desplazamiento de bits a derecha con inclusión de cero
6	<, <= >, >= instanceof	Aritmético Aritmético Objeto, tipo	Menor que, Menor o igual que Mayor que, Mayor o igual que Comparación de tipos
7	== i= == i=	Primitivo Primitivo Objeto Objeto	Igual (valores idénticos) Desigual (valores diferentes) Igual (referencia al mismo objeto) Desigual (referencia a distintos objetos)
8	& &	Integral Booleano	Cambio de bits AND Producto booleano
9	^ ^	Integral Booleano	Cambio de bits XOR Suma exclusiva booleana
10	 	Integral Booleano	Cambio de bits OR Suma booleana
11	&&	Booleano	AND condicional
12		Booleano	OR condicional
13	? :	Booleano, cualquiera, cualquiera	Operador condicional (ternario)
14	= *=, /=, %= +=, -= <<=, >>= >>>= &=, ^=, =	Variable, cualquiera	Asignación Asignación con operación

Rectángulo (Solución)

```
1 | import java.util.Scanner;
2 |
3 | public class Main {
4 |     public static void main(String[] args) {
5 |         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
6 |         // Escribe tu solucion aqui
7 |         System.out.println("Proporciona el alto:");
8 |         int alto = Integer.parseInt(scanner.nextLine());
9 |         System.out.println("Proporciona el ancho:");
10 |        int ancho = Integer.parseInt(scanner.nextLine());
11 |        int area = alto * ancho;
12 |        int perimetro = (alto + ancho) * 2;
13 |        System.out.println("Area: " + area);
14 |        System.out.println("Perimetro: " + perimetro);
15 |    }
16 | }
```

El mayor de dos números (Solución)

```
1 | import java.util.Scanner;
2 |
3 | public class Main {
4 |
5 |     public static void main(String[] args) {
6 |         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
7 |         System.out.println("Proporciona el numero1:");
8 |         int numero1 = Integer.parseInt(scanner.nextLine());
9 |         System.out.println("Proporciona el numero2:");
10 |        int numero2 = Integer.parseInt(scanner.nextLine());
11 |        System.out.println("El numero mayor es:");
12 |        System.out.println(numero1 > numero2 ? numero1 : numero2);
13 |    }
14 | }
```