

# Introducción a Java

Módulo 1 - Laboratorio

## Para poder realizar este laboratorio, se recomienda:

- Revisar contenidos previos.
- Descargar los elementos necesarios.



## Ejercicio 1

Crear un programa en Java que, **dado un número entero de horas**, muestre el equivalente en **semanas, días y horas**.

Ejemplo de salida:



```
Cantidad de horas totales: 1500
```

```
Semanas: 8
```

```
Días: 6
```

```
Horas: 12
```

## Ejercicio 2: operadores aritméticos con asignación compacta

1. Analizar el código a continuación y completar la tabla correspondiente.
2. Luego, **realizar la codificación** para confirmar que la ha completado correctamente.

```
[code]
System.out.println("A");
int x = 5;
int y=10;
System.out.println(x);
System.out.println(y);

System.out.println("B");
x +=y;
y +=x;
System.out.println(x);
System.out.println(y);
```

...

```
System.out.println("C");  
x-=y ;  
y-=x ;  
System.out.println(x);  
System.out.println(y);  
  
System.out.println("D");  
x*=y;  
y*=x;  
System.out.println(x);  
System.out.println(y);  
  
System.out.println("E");  
x/=y ;  
y/=y ;  
System.out.println(x);  
System.out.println(y);  
  
[/code]
```

Tabla para completar:

	x	y
A		
B		
C		
D		
E		

## Ejercicio 3: operadores aritméticos con asignación múltiple (suma y resta)

1. Analizar el código a continuación y completar la tabla correspondiente.
2. A continuación, **realizar la codificación** para confirmar que la ha completado correctamente.

[code]

```
System.out.println("A");  
int x = 5;  
int y=10;  
int suma=0;  
int resta=0;  
System.out.println(x);  
System.out.println(y);  
System.out.println(suma);  
System.out.println(resta);
```



...

```
System.out.println("B");
    suma=x+y;
    resta=x-y;
System.out.println(suma);
System.out.println(resta);

System.out.println("C");
    suma=x+x;
    resta=y-y;
System.out.println(suma);
System.out.println(resta);

System.out.println("D");
    suma=x+y+x;
    resta=x-x-20;
System.out.println(suma);
System.out.println(resta);
```

...

...

```
System.out.println("E");
    suma=y+x+x;
    resta=-x-y-y;
System.out.println(suma);
System.out.println(resta);

[/code]
```

Tabla para completar:

	x	y	suma	resta
A				
B				
C				
D				
E				



## Ejercicio 4: operadores aritméticos con asignación múltiple (producto y división)

1. Analizar el siguiente código y completar la tabla correspondiente.
2. Luego, **realizar la codificación** para confirmar que la ha completado de manera correcta.

[code]

```
System.out.println("A");  
int x = 5;  
int y=10;  
int multi=1;  
int division=1;  
System.out.println(x);  
System.out.println(y);  
System.out.println(multi);  
System.out.println(division);
```



...

```
System.out.println("B");  
multi=x*y;  
division=x/y;  
System.out.println(multi);  
System.out.println(division);
```

```
System.out.println("C");  
multi=x*x;  
division=y/y;  
System.out.println(multi);  
System.out.println(division);
```

```
System.out.println("D");  
multi=x*y*x;  
division=y/x;  
System.out.println(multi);  
System.out.println(division);
```

...

...

```
System.out.println("E");  
multi=x*(-y);  
division=y/(-x);  
System.out.println(multi);  
System.out.println(division);
```

```
[/code]
```

Tabla para completar:

	x	y	multi	división
A				
B				
C				
D				
E				

## Ejercicio 5: operador resto

1. Analizar el código que sigue y completar la tabla correspondiente.
2. Luego, **realizar la codificación** y confirmar que se ha completado correctamente la tabla.

[code]

```
System.out.println("A");  
int n1=20;  
int n2=2;  
int n3=n1%n2;  
System.out.println(n1);  
System.out.println(n2);  
System.out.println(n3);  
  
System.out.println("B");  
n1=15;  
n2=2;  
n3=n1%n2;  
System.out.println(n1);  
System.out.println(n2);  
System.out.println(n3);
```



...

```
System.out.println("C");  
n1=3;  
n2=20;  
n3=n2%n1;  
System.out.println(n1);  
System.out.println(n2);  
System.out.println(n3);
```

```
System.out.println("D");  
n1=3;  
n2=15;  
n3=n2%n1;  
System.out.println(n1);  
System.out.println(n2);  
System.out.println(n3);
```

[/code]

Tabla para completar:

	n1	n2	n3
A			
B			
C			
D			

## Ejercicio 6

1. Resolver los enunciados desarrollando el código.
2. Dados **n1=5**, **n2=10** y **n3=20**, informar:
  - a)  $n1+n2$
  - b)  $n3-n1$
  - c)  $n1*n3$
  - d)  $n3/n2$

## Ejercicio 7

1. Resolver los enunciados desarrollando el código.
2. Dados **n1=10**, **n2=20** y **n3=30**, informar:
  - a) El total.
  - b) El promedio.
  - c) El resto entre n2 y n1.





**¡Sigamos  
trabajando!**