

Introducción a Java

Módulo 1 - Laboratorio



Para poder realizar este laboratorio, se recomienda:

- Revisar contenidos previos.
- Descargar los elementos necesarios.



Ejercicio 1

Si *variableA*, *variableB* y *variableC* son de tipo **lógicas** o **boolean**, ¿qué valores deben poseer para que las siguientes operaciones den los siguientes resultados?:

- `(variableA && variableB) || (variableA && variableC) = true`
- `!(variableA || variableB) && variableC = false`

Ejemplo de salida:



```
La variableA debe ser ?
```

```
La variableB debe ser ?
```

```
La variableC debe ser ?
```

```
Resultado:
```

```
(variableA && variableB) || (variableA && variableC) = true
```

```
!(variableA || variableB) && variableC = false
```

Ejercicio 2: cadenas de caracteres

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

[code]

```
System.out.println("A");
String palabra_1 ="Hola";
String palabra_2 ="Mundo";
String frase ="";
System.out.println(palabra_1);
System.out.println(palabra_2);
System.out.println(frase);

System.out.println("B");
frase =palabra_1+palabra_2;
System.out.println(palabra_1);
System.out.println(palabra_2);
System.out.println(frase);
```

...

```
System.out.println("C");
frase =palabra_1+" \t "+palabra_2;
System.out.println(palabra_1);
System.out.println(palabra_2);
System.out.println(frase);

System.out.println("D");
frase =palabra_1+" \n "+palabra_2;
System.out.println(palabra_1);
System.out.println(palabra_2);
System.out.println(frase);

System.out.println("E");
frase =palabra_1+" \n \t "+palabra_2;
System.out.println(palabra_1);
System.out.println(palabra_2);
System.out.println(frase);

[/code]
```

Tabla para completar:

	palabra_1	palabra_2	frase
A			
B			
C			
D			

Ejercicio 3: operadores lógicos

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

```
[code]
System.out.println("A");
boolean n1=true;
boolean n2=false;
boolean n3=!n1;
boolean n4=!n2;
System.out.println(n1);
System.out.println(n2);
System.out.println(n3);
System.out.println(n4);

System.out.println("B");
n3=n1 & n2;
n4=n1 | n2;
System.out.println(n3);
System.out.println(n4);
```

...

```
System.out.println("C");
n3=!(n1 & n2);
n4=!(n1 | n2);
System.out.println(n3);
System.out.println(n4);

System.out.println("D");
n3=!n1 & n2;
n4=!n1 | n2;
System.out.println(n3);
System.out.println(n4);

System.out.println("E");
n3=n1^ n2;
n4=n1^ !n2;
System.out.println(n3);
System.out.println(n4);

[/code]
```

Tabla para completar:

	n1	n2	n3	n4
A				
B				
C				
D				
E				

Ejercicio 4

1. Resolver los enunciados desarrollando el código.
2. Dados **n1=true**, **n2=false** y **n3=true**, informar:
 - a) $n1 \wedge n2$
 - b) $(n1 \ \& \ !n2) \mid n3$
 - c) $(n1 \mid n2) \ \& \ !n3$



Ejercicio 5

1. Resolver los enunciados **desarrollando el código**.
2. Declarar dos variables **n1=5** y **n2=10**.
3. Utilizando concatenación entre las variables y los literales, **mostrar en pantalla la siguiente expresión**:
 - a) n1 es igual a 5.
 - b) n2 es igual a 10.
 - c) n1 más n2 es igual a 15.

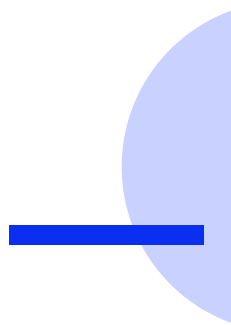
Ejercicio 6: uso de constantes

1. Haciendo uso de la **constante IVA=21**, calcular **el precio con IVA** de los siguientes productos e informar:

a) remeras:59.90\$

b) pantalón:99.90\$

c) campera:149.90\$



**¡Sigamos
trabajando!**