

Java para no programadores

Módulo 1 - Laboratorio adicional

Para poder realizar el laboratorio se recomienda:

- Leer contenidos previos.



Ejercicio 1

Si *variableA*, *variableB* y *variableC* son de tipo lógicas o boolean que 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: Cadena de caracteres

Analizar el código a continuación y complete la tabla correspondiente.

Luego, realizar la codificación para confirmar que ha completado la tabla correctamente.

[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

Analizar el código a continuación y complete la tabla correspondiente.

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:

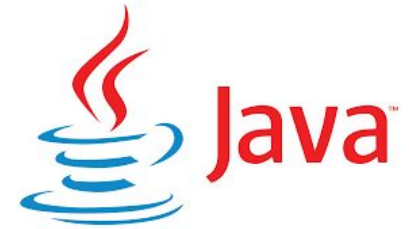
	n1	n2	n3	n4
A				
B				
C				
D				
E				

Ejercicio 4:

Resolver los siguientes enunciados, desarrollando el código.

Dados $n1 = \text{true}$, $n2 = \text{false}$ y $n3 = \text{true}$. Informar:

- a) $n1 \wedge n2$
- b) $(n1 \ \& \ !n2) \mid n3$
- c) $(n1 \mid n2) \ \& \ !n3$

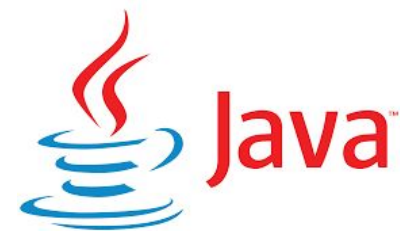


Ejercicio 5:

Declarar dos variables $n1=5$ y $n2=10$.

Utilizando concatenación entre las variables y los literales, mostrar en pantalla la siguiente expresión:

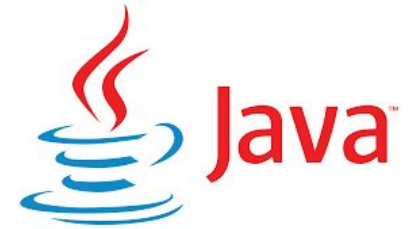
- a) $n1$ es igual a 5
- b) $n2$ es igual a 10
- c) $n1$ más $n2$ es igual a 15.



Ejercicio 6:

Haciendo uso de la constante IVA=2 calcular el precio con iva de los siguientes productos e informar:

- a) remera:59.90\$
- b) pantalón:99.90\$
- c) campera:149.90\$



¡Sigamos trabajando!