

Ejercicio 1 - Asignación básica

Analice el código a continuación y complete la tabla correspondiente. Luego realice la codificación para confirmar que ha completado la tabla correctamente.

```
System.out.println("A");
int x = 10;
int y = 20;
System.out.println(x);
System.out.println(y);
System.out.println("B");
x = x + 5;
y = y + 10;
System.out.println(x);
System.out.println(y);
System.out.println("C");
x = x - 5;
y = y - 10;
System.out.println(x);
System.out.println(y);
System.out.println("D");
x = x * 3;
y = y * 5;
System.out.println(x);
System.out.println(y);
System.out.println("E");
x = x / 2;
y = y / 4;
System.out.println(x);
System.out.println(y);
```

Tabla para completar:

	x	y
A		
B		
C		
D		
E.		

Ejercicio 2 - Asignación compacta

Analice el código a continuación y complete la tabla correspondiente. Luego realice la codificación para confirmar que ha completado la tabla correctamente.

```
System.out.println("A");
int x = 10;
int y = 20;
System.out.println(x);
System.out.println(y);
System.out.println("B");
x += 5;
y -= 15;
System.out.println(x);
System.out.println(y);
System.out.println("C");
x++;
```

```
y--;
System.out.println(x);
System.out.println(y);
System.out.println("D");
x *= 4;
y *= -3;
System.out.println(x);
System.out.println(y);
System.out.println("E");
x /= 2;
y /= 4;
System.out.println(x);
System.out.println(y);
```

Tabla para completar:

	x	y
A		
B		
C		
D		
E		

Ejercicio 3 - Operadores aritméticos

```
System.out.println("A");
int x = 10;
int y = 20;
System.out.println(x);
System.out.println(y);
System.out.println("B");
x = x + y;
y = y + x;
System.out.println(x);
System.out.println(y);
System.out.println("C");
x= x - y;
y= y - x;
System.out.println(x);
System.out.println(y);
System.out.println("D");
x=x * y;
y=x * x;
System.out.println(x);
System.out.println(y);
System.out.println("E");
x= y / x;
y= x / y;
System.out.println(x);
System.out.println(y);
```

Tabla para completar:

	x	y
A		
B		

C
D
E

Ejercicio 4- Operadores aritméticos con asignación compacta

```
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);
```

Tabla para completar:

	x	y
A		
B		
C		
D		
E		

Ejercicio 5- Operadores Aritméticos con asignación múltiple (suma y resta)

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

```

Tabla para completar:

	x	y	suma	resta
A				
B				
C				
D				
E				

Ejercicio 6- Operadores Aritméticos con asignación múltiple (producto y división)

```

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);
```

Tabla para completar:

	x	y	multi	división
A				
B				
C				
D				
E				

Ejercicio 7- Operador Resto

```
System.out.println("A");
int n1 = 20;
int n2 = 2;
int n3 = n1 % n2;
System.out.println(n3);
System.out.println("A");
int n1 = 15;
int n2 = 2;
int n3 = n1 % n2;
System.out.println(n3);
System.out.println("C");
int n1 = 3;
int n2 = 20;
int n3 = n2 % n1;
System.out.println(n3);
System.out.println("D");
int n1 = 3;
int n2 = 15;
int n3 = n2 % n1;
System.out.println(n3);
```

Tabla para completar:

	n1	n2	n3
A			
B			
C			
D			

Ejercicio 8 - Cadenas de Caracteres

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

Tabla para completar:

	palabra_1	palabra_2	frase
A			
B			
C			
D			
E			

Ejercicio 9 - Operadores Lógicos

```
System.out.println("A");
boolean n1 = true;
boolean n2 = false;
boolean n3 = !n1;
boolean n4 = !n2;
System.out.println(n3);
System.out.println(n4);
System.out.println("B");
boolean n3 = n1 & n2;
boolean n4 = n1 | n2;
System.out.println(n3);
System.out.println(n4);
System.out.println("C");
boolean n3 = !(n1 & n2);
boolean n4 = !(n1 | n2);
System.out.println(n3);
System.out.println(n4);
```

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

Tabla para completar:

	n1	n2	n3	n4
A				
B				
C				
D				
E				

BONUS - RESOLVER LOS SIGUIENTES ENUNCIADOS, DESARROLLANDO EL CÓDIGO

Ejercicio 1

Dados $n1=5$, $n2=10$ y $n3=20$. Informar:

- a) $n1+n2$
- b) $n3-n1$
- c) $n1*n3$
- d) $n3/n2$

Ejercicio 2

Dados $n1=10$, $n2=20$ y $n3=30$. Informar :

- a) El total
- b) El promedio
- c) El resto entre $n2$ y $n1$

Ejercicio 3

Dados $n1=true$, $n2=false$ y $n3=true$. Informar :

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

Ejercicio 4

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

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

$n1$ es igual a 5, $n2$ es igual a 10 y $n1$ más $n2$ es igual a 15.

Ejercicio 5 - Uso de constantes

Haciendo uso de la constante $IVA=21$, calcular el precio con iva de los siguientes productos e informar:

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