

Java para no programadores

Módulo 1 - Laboratorio adicional

Para poder realizar el laboratorio se recomienda:

- Leer contenidos previos.



Ejercicio 1

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

Ejemplo salida de referencia:



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

```
Semanas: 8
```

```
Dias: 6
```

```
Horas: 12
```



Ejercicio 2: Operadores aritméticos con asignación compacta

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");
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)

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");  
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)

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");  
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	division
A				
B				
C				
D				
E				

Ejercicio 5: Operador Resto

Analice el código a continuación y complete la tabla correspondiente.

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

[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:

Resolver los siguientes enunciados, desarrollando el código.

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

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

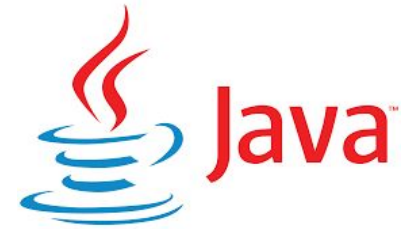


Ejercicio 7:

Resolver los siguientes enunciados, desarrollando el código.

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

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



¡Sigamos trabajando!