

Java para no programadores

Módulo 4 – Laboratorio adicional

Para poder realizar el laboratorio se recomienda:

- Leer contenidos previos.



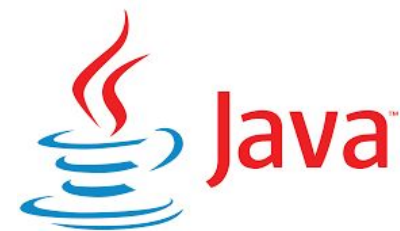
Ejercicio 1

Crear un programa que lea números enteros (Positivos y Negativos) del teclado y muestre la suma de dichos números ingresados, el programa se detendrá cuando el usuario indique el número 0.

Utilizar bucle while.

Ejemplo salida de referencia:

```
Suma de numeros enteros:  
Para Salir escriba 0 de lo contrario escriba cualquier numero: 6  
Para Culminar escriba 0 de lo contrario escriba cualquier numero: 3  
Para Culminar escriba 0 de lo contrario escriba cualquier numero: 5  
Para Culminar escriba 0 de lo contrario escriba cualquier numero: 9  
Para Culminar escriba 0 de lo contrario escriba cualquier numero: 0  
La suma total es: 23
```



Ejemplo de salida:



```
Suma de numeros enteros:
```

```
Para Salir escriba 0 de lo contrario escriba cualquier numero: 0
```

```
La suma total es: 0
```

Ejemplo de salida:



```
Suma de numeros enteros:
```

```
Para Salir escriba 0 de lo contrario escriba cualquier numero: 0
```

```
La suma total es: 0
```

Ejercicio 2:

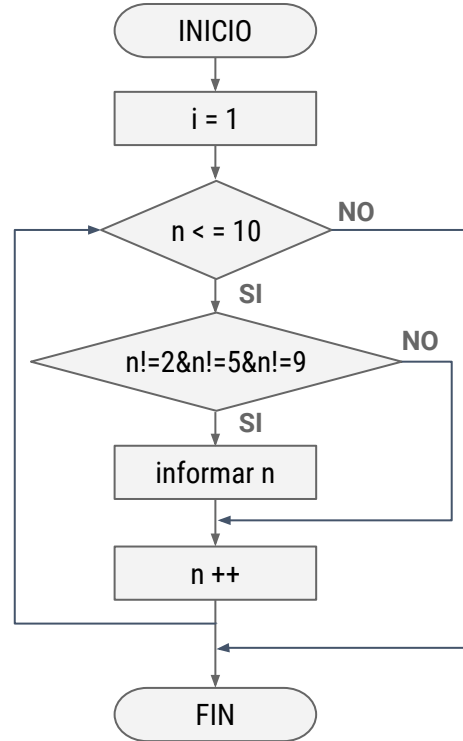
Imprimir los números del 1 al 10, sin imprimir números 2, 5 y 9, uno abajo del otro.

Requisito: se necesita tener conocimiento del **operador AND (&&)** y del **operador NOT (!=)**

Pseudocódigo

```
DEFINIR n=1
MIENTRAS n <=10 HACER
    SI n !=2 e n !=5 e n !=9
    ENTONCES INFORMAR n
    FIN SI
    n <- n + 1
FIN MIENTRAS
```

Diagramación



Prueba de escritorio:

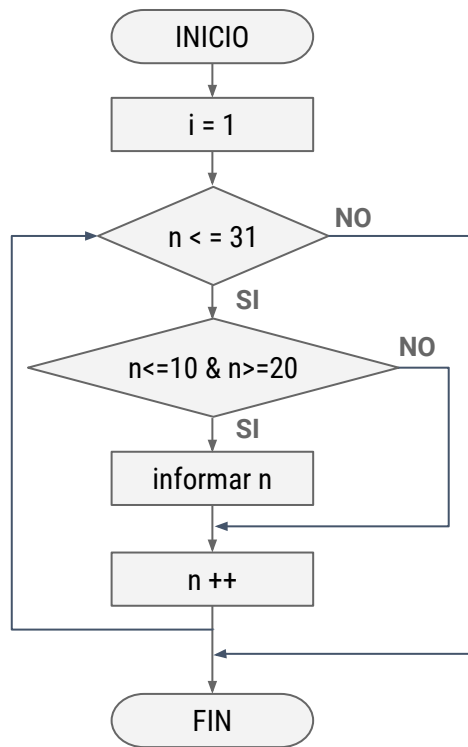
número de ciclo	condición del if	valor de n	se imprime el valor de n ?
1	V	1	
2	F	2	
3	V	3	
4	V	4	
5	F	5	
6	V	6	
7	V	7	
8	V	8	
9	F	9	
10	V	10	

Ejercicio 3:

Imprimir los números del 1 al 30 sin imprimir números entre el 10 y el 20 uno abajo del otro.

Requisito: se necesita tener conocimientos del **operador OR** (| |)

Diagramación



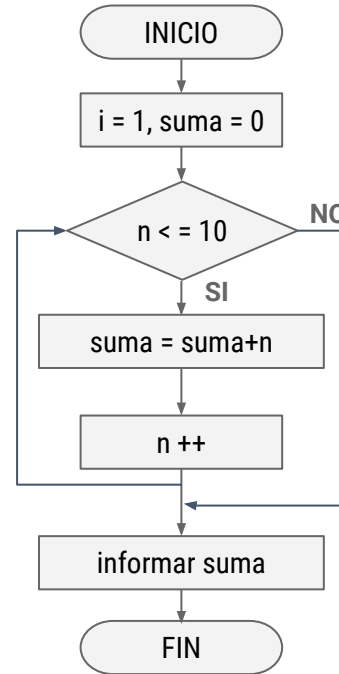
Prueba de escritorio

número de ciclo	condición del if	valor de n	se imprime el valor de n?
1	V	1	
2	V	2	
3	V	3	
4	V	4	
5	V	5	
6	V	6	
7	V	7	
8	V	8	
9	V	9	
10	V	10	
11	F	11	
12	F	12	
13	F	13	
14	F	14	
15	F	15	
16	F	16	
17	F	17	
18	F	18	
19	F	19	
20	V	20	
21	V	21	
22	V	22	
23	V	23	
24	V	24	
25	V	25	
26	V	26	
27	V	27	
28	V	28	
29	V	29	
30	V	30	

Ejercicio 4:

Imprimir la suma de los números del 1 al 10.

Diagramación



Prueba de escritorio:

número de ciclo	n	suma
1	1	
2	2	
3	3	
4	4	
5	5	
6	6	
7	7	
8	8	
9	9	
10	10	

¡Sigamos trabajando!