

Java para no programadores

Módulo 4 – Laboratorio adicional

Para poder realizar el laboratorio se recomienda:

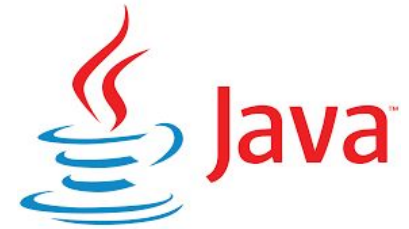
- Leer contenidos previos.



Ejercicio 1

Crear un programa que ingrese una oración y muestre cuál es el carácter que más se repite.

- No debe incluir el espacio en blanco.
- La oración a ingresar no debe estar vacía.



Ejemplo salida de referencia:



Indique la oracion a evaluar (No puede estar vacia):

Una computadora puede ser llamada "inteligente" si logra engañar a una persona haciéndole creer que es un humano.

El caracter [a] se repite 14 veces



Indique la oracion a evaluar (No puede estar vacia):

Indique la oracion a evaluar (No puede estar vacia):

Indique la oracion a evaluar (No puede estar vacia):

Solo podemos ver poco del futuro, pero lo suficiente para darnos cuenta de que hay mucho que hacer.

El caracter [o] se repite 11 veces

Ejercicio 2

Imprimir los números del 1 al 10 uno
abajo del otro.

Prueba de escritorio:

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

Ejercicio 3

Imprimir los números del 1 al 10
saltando de a dos uno abajo del otro.

Prueba de escritorio:

número de ciclo	valor de n
1	
2	
3	
4	
5	

Ejercicio 4

Imprimir los números del 10 al 1 uno abajo del otro.

Prueba de escritorio:

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

Ejercicio 5

Imprimir la suma de los números impares del 1 al 10.

Prueba de escritorio:

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

Ejercicio 6

Mostrar la resta de la multiplicación de los números del 1 al 5 con la suma de los números del 1 al 5. Por ejemplo, sería **(1*2*3*4*5) - (1+2+3+4+5)**

Prueba de escritorio:

número de ciclo	n	multi	suma	multi - suma
1	1	1	1	
2	2	2	3	
3	3	6	6	
4	4	24	10	
5	5	120	15	

Ejercicio 7

Imprimir la siguiente figura:

@
@
@
@

Prueba de escritorio:

número de ciclo	n	salida
1	1	
2	2	
3	3	
4	4	

Ejercicio 8

Imprimir la siguiente figura:

```
@
@@
@
@@
@
```

Prueba de escritorio:

número de ciclo	n	salida
1	1	
2	2	
3	3	
4	4	
5	5	

Ejercicio 9

Imprimir la siguiente figura:

```
@  
@@  
@@@  
@@@@  
@@@@@
```

Prueba de escritorio:

número de ciclo	n	x	salida
1	1	@	
2	2	@@	
3	3	@@@	
4	4	@@@@	
5	5	@@@@@	

Ejercicio 10

Imprimir la siguiente figura:

```
@@@@@  
@@@@@  
@@@  
@@  
@
```

Prueba de escritorio:

número de ciclo	i	j	salida
1	1	6	
2	2	5	
3	3	4	
4	4	3	
5	5	2	

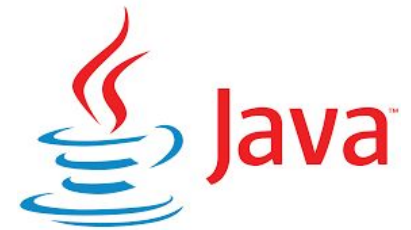
**Prueba de
escritorio:**

número de ciclo	i	j	salida for interno	salida for externo
	1	6		
	1	5		
	1	4		
	1	3		
	1	2		
	2	6		
	2	5		
	2	4		
	2	3		
	3	6		
	3	5		
	3	4		
	4	6		
	4	5		
	5	6		

Ejercicio 11

Imprimir la siguiente figura:

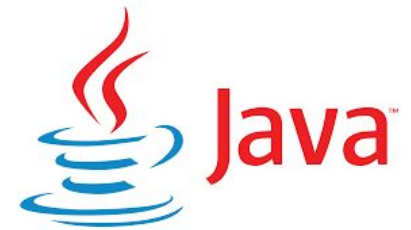
```
@  
@@  
@@@  
@@@@  
@@@  
@@  
@
```



Ejercicio 12

Imprimir la siguiente figura:

```
@@@@@  
@@@  
@  
@@@  
@@@@@
```



¡Sigamos trabajando!