

Introducción a Java

Módulo 4 - Laboratorio

Para poder realizar este laboratorio, se recomienda:

- Revisar contenidos previos.
- Descargar los elementos necesarios.



Ejercicio 1

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

Consideraciones

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



Ejemplo de salida:



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** saltando de **a dos, uno abajo del otro**.

—

Prueba de escritorio

Número de ciclo	Valor del nro.
1	
2	
3	
4	
5	

Ejercicio 3

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 4

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



Prueba de escritorio

Número de ciclo	Valor del nro.	Valor de la suma
1	1	
2	2	
3	3	
4	4	
5	5	
6	6	
7	7	
8	8	
9	9	
10	10	

Ejercicio 5

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, $(1*2*3*4*5) - (1+2+3+4+5)$.

Prueba de escritorio

Número de ciclo	Nro	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 6

Imprimir la siguiente figura:

@
@
@
@

Prueba de escritorio

Número de ciclo	Nro.	Salida
1	1	
2	2	
3	3	
4	4	

Ejercicio 7

Imprimir la siguiente figura:

@
@@
@
@@
@

Prueba de escritorio

número de ciclo	Nro.	Salida
1	1	
2	2	
3	3	
4	4	
5	5	

Ejercicio 8

Imprimir la siguiente figura:

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

Prueba de escritorio

Número de ciclo	Nro.	X	Salida
1	1	@	
2	2	@@	
3	3	@@@	
4	4	@@@@	
5	5	@@@@@	

Ejercicio 9

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 <i>for</i> interno	Salida <i>for</i> 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 10

Imprimir la siguiente figura:

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



Ejercicio 11

Imprimir la siguiente figura:

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



A continuación, encontrarás los recursos necesarios para realizar los ejercicios y su resolución para que verifiques cómo te fue.



**¡Sigamos
trabajando!**

