

# Java para no programadores

Módulo 4 - Desafío - Solución

# ¿Qué son los desafíos?

- Son **laboratorios adicionales** a los realizados en clase, se recomienda que el alumno los realice como tarea.
- **Permiten practicar y consolidar los conocimientos adquiridos.**
- Es recomendable (aunque no obligatorio) realizar los laboratorios de los desafíos antes de rendir el examen de la clase.



# Ejercicio 1:

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

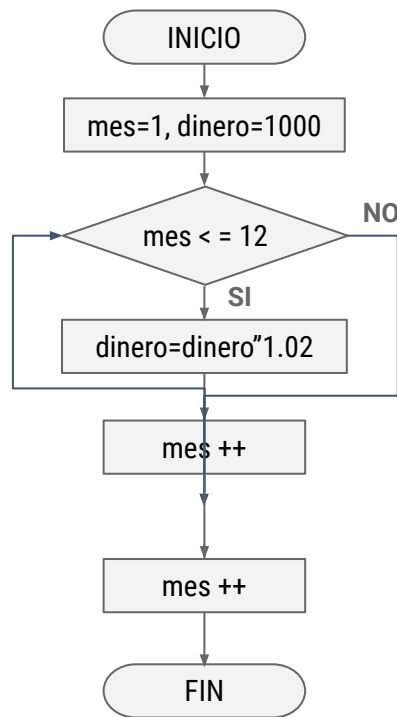
*Prueba de escritorio:*

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

## Ejercicio 2:

Una persona desea invertir \$1000 en un banco, el cual le otorga un 2% de interés mensual. ¿Cuál será la cantidad de dinero que esta persona tendrá al cabo de un año? En el primer mes tendrá acumulado 1000 \$ más 20 \$ de interés ( 2% de 1000 ). En el segundo mes se le sumará un 2% a la base de 1020 \$ del mes anterior y así sucesivamente.

### Diagramación



*Prueba de escritorio*

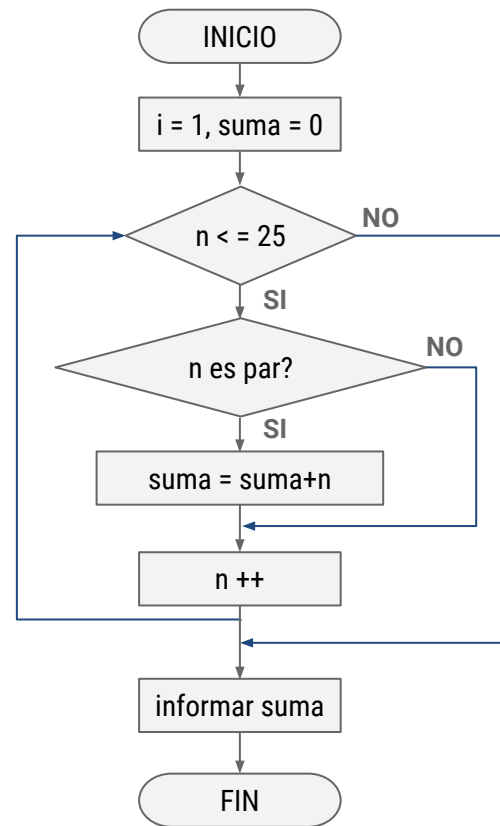
<b>nro de ciclo</b>	<b>mes</b>	<b>dinero</b>
1	1	
2	2	
3	3	
4	4	
5	5	
6	6	
7	7	
8	8	
9	9	
10	10	
11	11	
12	12	

## Ejercicio 3:

Imprimir la suma de los números pares del 1 al 25.

Requisito: se necesita tener conocimientos del **operador RESTO (%)**

### Diagramación



**Prueba de escritorio:**

número de ciclo	condición del if	n	suma
1	F	1	
2	V	2	
3	F	3	
4	V	4	
5	F	5	
6	V	6	
7	F	7	
8	V	8	
9	F	9	
10	V	10	
11	F	11	
12	V	12	
13	F	13	
14	V	14	
15	F	15	
16	V	16	
17	F	17	
18	V	18	
19	F	19	
20	V	20	
21	F	21	
22	V	22	
23	F	23	
24	V	24	
25	F	25	

# ¡Muchas gracias!

¡Sigamos trabajando!