

# Java para no programadores

Módulo 4 - Desafío - Solución

# Ejercicio 1 - Solución

## Pseudocódigo

```
PARA n DESDE 1 HASTA 10 CON n=n+1 HACER  
    INFORMAR n  
FIN PARA
```

## Codificación en Java

```
[code]  
for (int n = 1; n <= 10; n++){  
    System.out.println(n);  
}  
[/code]
```

## Prueba de escritorio:

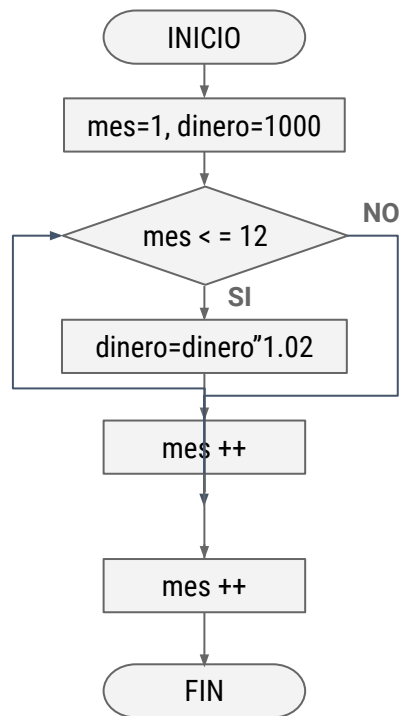
número de ciclo	valor de n
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10

## Ejercicio 2 - Solución

### ***Pseudocódigo***

```
DEFINIR dinero=1000,mes=1  
MIENTRAS mes<=12 HACER  
    dinero<-dinero * 1.02  
    mes<- mes +1  
FIN MIENTRAS  
INFORMAR dinero
```

### Diagramación



### ***Codificación en Java***

```
[code]
double dinero = 1000;
int mes = 1;
while (mes<=12) {
    dinero = dinero * 1.02;
    mes++;
}
System.out.println(dinero);
[/code]
```

### ***Prueba de escritorio***

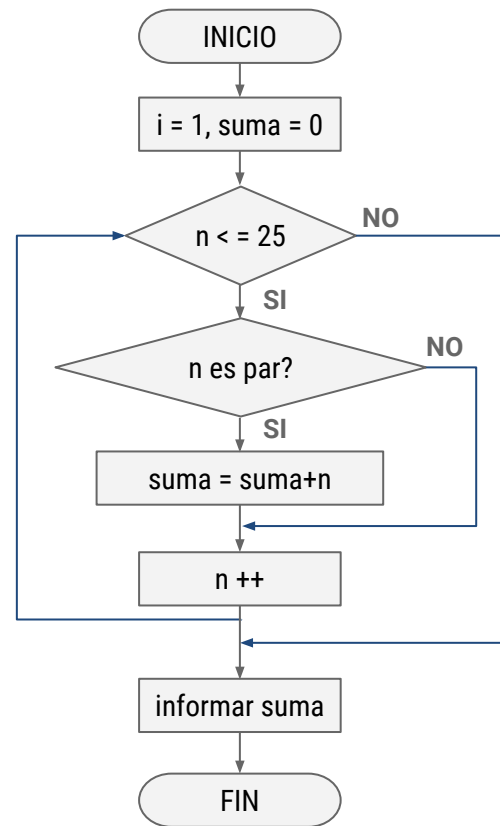
nro de ciclo	mes	dinero
1	1	1020
2	2	1040.4
3	3	1061.2
4	4	1082.43
5	5	1104.08
6	6	1126.16
7	7	1148.68
8	8	1171.66
9	9	1195.09
10	10	1218.99
11	11	1243.37
12	12	1268.24

# Ejercicio 3 - Solución

## Pseudocódigo

```
DEFINIR n=1,suma=0
MIENTRAS n <=25 HACER
    SI n%2=0
        ENTONCES
            suma <- suma + n
    FIN SI
    n <- n - 1
FIN MIENTRAS
INFORMAR suma
```

## Diagramación



### ***Codificación en Java:***

```
[code]
int n = 1;
int suma = 0;
while (n <= 25){
    if (n % 2 == 0){
        suma = suma + n;
    }
    n++;
}
System.out.println("La suma de pares del
1 al 25 es " + suma);
[/code]
```

### ***Prueba de escritorio:***

número de ciclo	condición del if	n	suma
1	F	1	0
2	V	2	2
3	F	3	2
4	V	4	6
5	F	5	6
6	V	6	12
7	F	7	12
8	V	8	20
9	F	9	20
10	V	10	30
11	F	11	30
12	V	12	42
13	F	13	42
14	V	14	56
15	F	15	56
16	V	16	72
17	F	17	72
18	V	18	90
19	F	19	90
20	V	20	110
21	F	21	110
22	V	22	132
23	F	23	132
24	V	24	156
25	F	25	156

# ¡Muchas gracias!

¡Sigamos trabajando!