

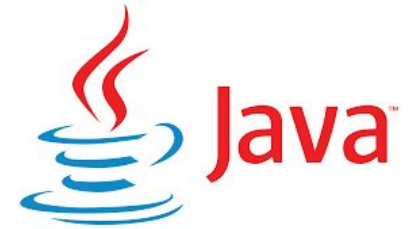
Java para no programadores

Módulo 4 - Laboratorio adicional - Solución

Ejercicio 1 - Solución

Encontrarás la solución a este ejercicio en el siguiente link:

[Ejercicio 1 resuelto](#)

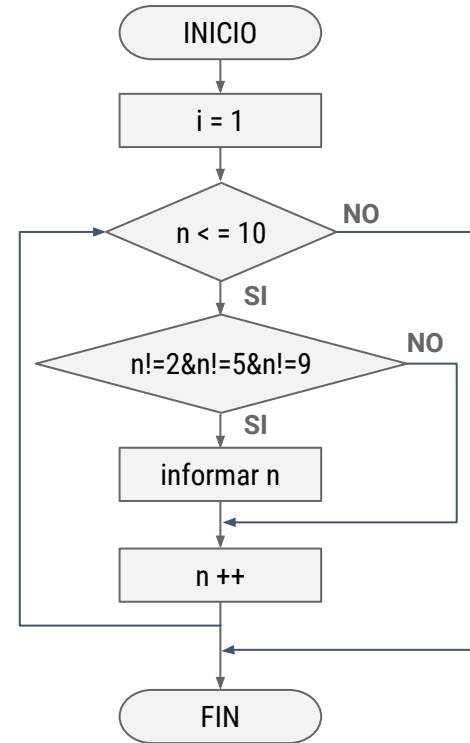


Ejercicio 2 - Solución

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



Codificación en Java:

```
[code]
int n = 1;
while (n<=10){
    if ((n != 2) && (n != 5) && (n != 9)){
        System.out.println(n);
    }
    n++;
}
[/code]
```

Prueba de escritorio:

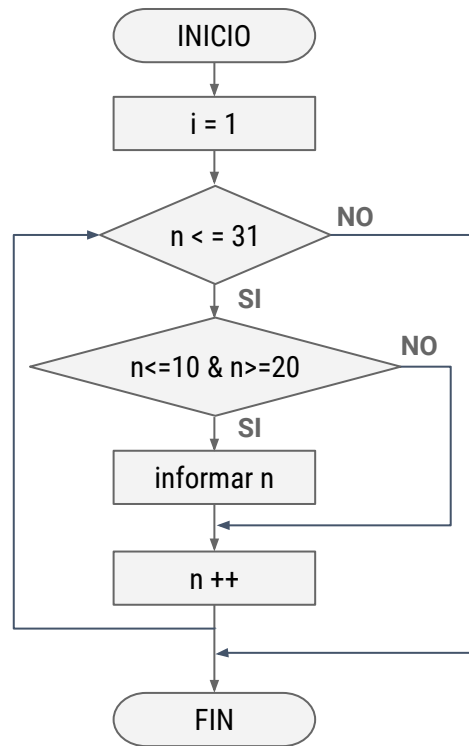
número de ciclo	condición del if	valor de n	se imprime el valor de n ?
1	V	1	si
2	F	2	no
3	V	3	si
4	V	4	si
5	F	5	no
6	V	6	si
7	V	7	si
8	V	8	si
9	F	9	no
10	V	10	si

Ejercicio 3 - Solución

Pseudocódigo

```
DEFINIR n=1
MIENTRAS n <=30 HACER
    SI n <=10 e n>=20
        ENTONCES
            INFORMAR n
        FIN SI
    n <- n- 1
FIN MIENTRAS
```

Diagramación



Codificación en Java:

```
[code]
int n = 1;
while (n < 31){
    if ((n < 10) | (n > 20)){
        System.out.println(n);
    }
    n++;
}
[/code]
```

Prueba de escritorio:

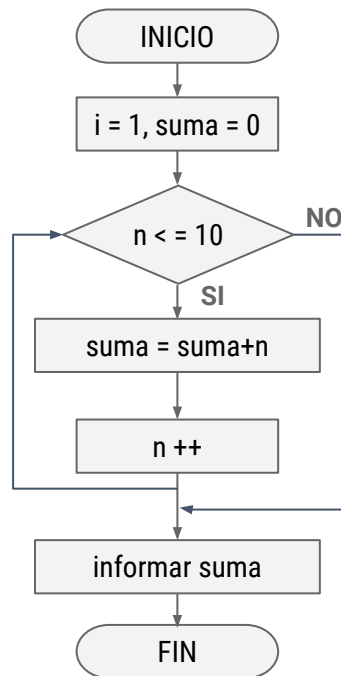
número de ciclo	condición del if	valor de n	se imprime el valor de n?
1	V	1	si
2	V	2	si
3	V	3	si
4	V	4	si
5	V	5	si
6	V	6	si
7	V	7	si
8	V	8	si
9	V	9	si
10	V	10	si
11	F	11	no
12	F	12	no
13	F	13	no
14	F	14	no
15	F	15	no
16	F	16	no
17	F	17	no
18	F	18	no
19	F	19	no
20	V	20	si
21	V	21	si
22	V	22	si
23	V	23	si
24	V	24	si
25	V	25	si
26	V	26	si
27	V	27	si
28	V	28	si
29	V	29	si
30	V	30	si

Ejercicio 4 - Solución

Pseudocódigo

```
DEFINIR n=1,suma=0  
MIENTRAS n <=10 HACER  
    suma <- suma  
    n <- n - 1  
FIN MIENTRAS  
INFORMAR suma
```

Diagramación



Codificación en Java:

```
[code]
int n = 1;
int suma = 0;
while (n <= 10){
    suma= suma + n;
    n++;
}
System.out.println("La suma del 1 al 10
es " + suma);
[/code]
```

Prueba de escritorio:

número de ciclo	n	suma
1	1	1
2	2	3
3	3	6
4	4	10
5	5	15
6	6	21
7	7	28
8	8	36
9	9	45
10	10	55

¡Sigamos trabajando!