



# Unión Europea

Fondo Social Europeo

*El FSE invierte en tu futuro*

Fecha	Versión	Descripción
14/09/2021	1.0.0	Versión inicial

## Ejercicios Unidad 1 - Introducción a la programación

### 1. Ejercicios de Ampliación

1. Observa la siguiente secuencia de instrucciones:

```
a=5;  
b=7;  
c=1;  
d=(a = b);  
e=(a <> b);  
f=(MOD(b/a) >= c);
```

Ahora responde a las siguientes cuestiones:

- a) ¿Qué valor contiene d después de la cuarta instrucción?
- b) ¿Qué valor contiene e después de la quinta instrucción?
- c) ¿Qué valor contiene f después de la sexta instrucción?
- d) ¿Cuánto valen a, b y c después de la última instrucción?

2. Observa la siguiente secuencia de instrucciones:

```
LEER(a);  
LEER(b);
```

**LEER(c);**

**d=(a =b);**

**e=(a <> b);**

**f=(MOD(b/a) >= c);**

Ahora responde a las siguientes cuestiones: Supongamos que el usuario introduce 3 en a, 4 en b y 5 en c.

a) ¿Qué valor contiene D después de la cuarta instrucción?

b) ¿Qué valor contiene E después de la quinta instrucción?

c) ¿Qué valor contiene F después de la sexta instrucción?

d) ¿Cuánto valen A, B y C después de la última instrucción?

3. Evalúa las siguientes expresiones:

1.  $24 \% 5$

2.  $7 / 2 + 2.5$

3.  $10.8 / 2 + 2$

4.  $(4 + 6) * 3 + 2 * (5 - 1)$

5.  $5 / 2 + 17 \% 3$

6.  $7 >= 5 \text{ OR } 27 <> 8$

7.  $(45 <= 7) \text{ OR NOT } (5 >= 7)$

8.  $27 \% 4 + 15 / 4$

9.  $37 / 4 * 4 - 2$

10.  $(25 >= 7) \text{ AND NOT } (7 <= 2)$

11.  $('H' < 'J') \text{ AND } ('9' <> '7')$

12.  $25 > 20 \text{ AND } 13 > 5$

13.  $10 + 4 < 15 - 3 \text{ OR } 2 * 5 + 1 > 14 - 2 * 2$

14.  $4 * 2 <= 8 \text{ OR } 2 * 2 < 5 \text{ AND } 4 > 3 + 1$

15.  $10 <= 2 * 5 \text{ AND } 3 < 4 \text{ OR NOT } (8 > 7) \text{ AND } 3 * 2 <= 4 * 2 - 1$