

EJERCICIOS DE PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA CON PYTHON

Ejercicio 1:

Teniendo en cuenta la precedencia de operadores, escribe el resultado final de evaluar la siguiente expresión:

$$4 > 5 \text{ or not}(45 == 7) \text{ and } 7 + 3 < 5 - 2$$

Ejercicio 2:

Supongamos que E1, E2, E3 y E4 son las edades de 4 personas en años. Sabiendo esto, construye las siguientes expresiones que se te piden:

- Una expresión que sea verdadera si E1 es la mayor de todas
- Una expresión que sea verdadera si sólo 2 de las edades son de más de 30 años
- Una expresión que sea verdadera si E1 es una edad par, y E3 o E4 son pares (pero no las dos)
- Una expresión que sea verdadera si la diferencia entre cualquier par de edades no es de más de 10 años

Ejercicio 3:

Crea un proyecto llamado **Mayor3.py** que nos pida 3 números, los guarde en 3 variables y nos diga cuál es el mayor de los 3.

Ejercicio 4:

Crea un proyecto llamado **NotaNominal.py** que le pida al usuario una nota entera entre 0 y 10, y saque por pantalla la correspondiente nota nominal (INSUFICIENTE, SUFICIENTE, BIEN, NOTABLE o SOBRESALIENTE).

Ejercicio 5:

Realiza un programa llamado **EjemploNota.py** que le pida al usuario las notas de 3 exámenes, e1, e2 y e3, e imprima por pantalla la nota final, teniendo en cuenta lo siguiente:

- Si ninguna de las 3 notas llega al 4, la nota final debe ser un 0
- Si alguna de las notas pasa de 4 pero no todas, la nota final debe ser un 2
- Si todas las notas pasan de 4, la nota final debe ser el 30% de la primera más el 20% de la segunda más el 50% de la tercera.