

Sessió 3 – OPERADORS I ESTRUCTURES DE CONTROL

Exercici 1:

Enunciat: Declara un array de 10 notes d'estudiants, amb valors entre 0 i 10. Crea un programa en PHP que utilitzi un bucle **while** per recórrer l'array i comptar les notes aprovades (5 o més) i suspeses (menys de 5). A més, utilitza una estructura **switch** per determinar el comentari segons la nota:

- Si la nota és 9 o 10, el comentari és "Assoliment Excel·lent".
- Si la nota és entre 7 i 8, el comentari és "Assoliment Notable".
- Si la nota és entre 5 i 6, el comentari és "Assoliment Suficient".
- Si la nota és menor que 5, el comentari és "Assoliment Insuficient".

Variables a declarar:

- Un array \$notes amb 10 elements (per exemple: [4, 9, 5, 7, 6, 10, 3, 8, 6, 2]).
- Dues variables (\$aprovats i \$suspensos) inicialitzades a 0.
- Un comptador \$i inicialitzat a 0 per recórrer l'array.

Exercici 2:

Enunciat: Declara un array amb els noms i preus de 8 productes i un altre array amb la categoria de cada producte ("Electrònica", "Roba" o "Altres"). L'objectiu és calcular un descompte segons la categoria:

- "Electrònica": descompte del 15%.
- "Roba": descompte del 10%.
- "Altres": descompte del 5%.

Usa un bucle **for** per aplicar el descompte a cada producte i un **switch** per seleccionar el percentatge. Mostra en una taula HTML el nom del producte, el preu original, el descompte aplicat i el preu final.

Variables a declarar:

- Dos arrays: \$productes amb els noms i \$preus amb els preus (per exemple: \$productes = ["Laptop", "Camisa", "Auriculars", "Llibre", "Jaqueta", "Tablet", "Sabates", "Smartphone"]; \$preus = [1000, 20, 150, 25, 50, 300, 40, 700]).
- Un altre array \$categories amb la categoria de cada producte (per exemple: ["Electrònica", "Roba", "Electrònica", "Altres", "Roba", "Electrònica", "Altres", "Electrònica"]).

Exercici 3:

Enunciat: Declara un array amb 8 números enters positius. Crea un programa que sumi els números parells i els senars de l'array per separat. Usa un bucle **while** per recórrer els números i un **switch** per afegir el número a la suma de parells o de senars segons correspongui. Mostra les dues sumes finals.

Variables a declarar:

- Un array \$numeros amb 8 elements (per exemple: [3, 8, 15, 24, 7, 10, 2, 5]).
- Dues variables \$sumaParells i \$sumaSenars inicialitzades a 0 per acumular les sumes respectives.
- Un comptador \$i inicialitzat a 0 per recórrer l'array.