

UNITAT 6 ARRAYS For en format Foreach

Programació CFGS DAW

Autors:

Joan Vicent Cassany – jv.cassanycoscolla@edu.gva.es

Revisat per:

2022/2023

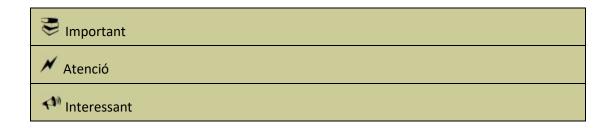
Llicència

CC BY-NC-SA 3.0 ES Reconeixement – No Comercial – Compartir Igual (by-nc-sa)

No es permet un ús comercial de l'obra original ni de les possibles obres derivades, la distribució de les quals s'ha de fer amb una llicència igual a la que regula l'obra original. Aquesta és una obra derivada de l'obra original de Carlos Cacho i Raquel Torres.

Nomenclatura

Al llarg d'aquest tema s'utilitzaran diferents símbols per a distingir elements importants dins del contingut. Aquests símbols són:



ÍNDEX

1. FOR EN FORMAT FOREACH

4

1. FOR EN FORMAT FOREACH

En treballar amb **arrays** és molt freqüent cometre errors fent servir els índexs. L'error més típic consisteix a intentar accedir a un element mitjançant un índex que surt dels límits.

Per recórrer un **array** d'una manera més pràctica i senzilla, sense que ens hàgem de preocupar dels límits, podem utilitzar el bucle **for** amb el format **foreach**.

Veiem un exemple:

```
import java.util.Scanner;
* Recorrer un array amb un for amb format foreach.
public class UF06ExempleForeach {
  public static void main(String[] args) {
    double nota[] = new double[4];
    int i;
    Scanner entrada = new Scanner (System.in);
    System.out.println("Per a calcular la nota mitjana necessite saber la ");
    System.out.println("nota de cadascun dels teus exàmens.");
    for (i = 0; i < 4; i++) {
      System.out.print("Nota del examen número " + (i + 1) + ": ");
      nota[i] = entrada.nextDouble();
    System.out.println("Les teues notes són: ");
    double suma = 0;
    for (double n : nota) {
                                      // for amb format foreach
      System.out.print(n + " "); // utilitzem directament la variable n
      suma += n;
    System.out.println("\nLa mitjana és " + suma / 4);
  }
}
```