

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:

 Important
 Atenció
 Interessant

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**.

```
double nota[] = new double[4];    // Declarem un vector  
for (double n : nota)             // Utilitzem una variable del tipus del vector  
System.out.print(n + " ");        // Utilitzem la variable que va prenent el valor  
                                // de cadascun dels elements del vector
```

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);  
    }  
}
```