

ARRAYS DE 2 DIMENSIONES

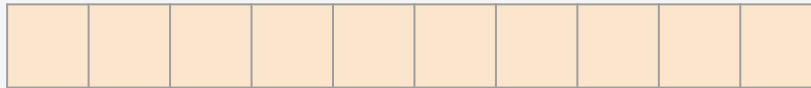
ARRAYS

ARRAYS MULTIDIMENSIONALES

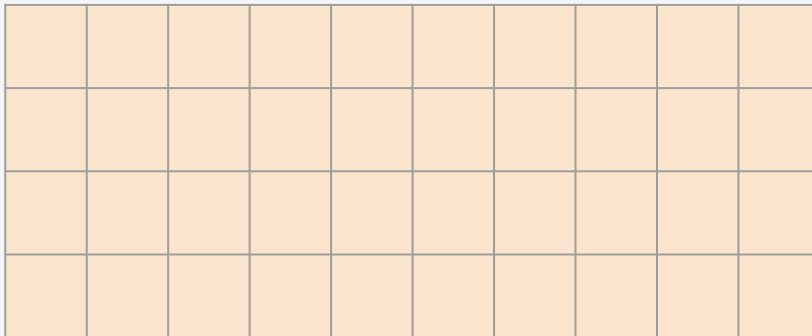
- Los arrays pueden tener más de una dimensión.



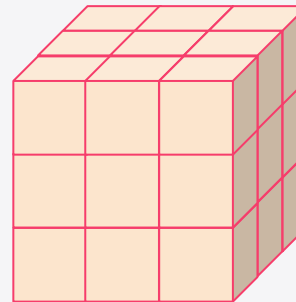
variable



array 1D



array 2D



array 3D

...

ARRAYS 2D

- Habitualmente, salvo cálculos complejos, no se superan las 2 dimensiones (array bidimensional).
- Similar a una tabla de doble entrada, con filas y columnas.
- No es obligatorio que sean cuadrados (n° filas = n° columnas)

array de **n** columnas
y **m** filas

arr[0][0]	arr[0][1]	arr[0][2]	...	arr[0][n]
arr[1][0]	arr[1][n]
...
arr[m][n]	arr[m][n]

ARRAYS 2D

- Para declararlos, acceder a sus posiciones, ... se utiliza dos parejas de corchetes.

```
int[][] array2d = new int[3][2];
```

- La inicialización estática nos lleva a la idea de un array de arrays

```
int[][] array2d = {{1,2},{3,4},{5,6}};
```

BUCLES ANIDADOS

- Arrays > 1 dimensión no permiten el bucle for-each de forma conveniente.
- Para recorrer un array 2d completo necesitamos 2 bucles anidados

```
for(int i = 0; i < array2d2.length; i++) {  
    for(int j = 0; j < array2d2[0].length; j++) {  
        System.out.print(array2d2[i][j]+ " ");  
    }  
    System.out.println("");  
}
```