



Ejercicios 2.2



Ciclo: DAW
Módulo: DWES
Curso: 2020-2021
Autor: César Guijarro Rosaleny



Ejercicio 11.....3
Ejercicio 12.....4
Ejercicio 13.....4
Ejercicio 14.....5
Ejercicio 15.....6
Ejercicio 16.....7
Ejercicio 17.....8

Ejercicio 11

Escribir un programa en PHP que genere un array de un número aleatorio de valores numéricos (entre 5 y 15). Los valores se encontraran entre 0 y 10, también obtenidos de forma aleatoria.

Salida:

Datos del array:

- Tamaño del array: 10
- Valores aleatorios entre 0 y 10

Array generado:

```
/var/www/html/DWS/ejercicios/T2/ejercicio11.php:26:  
array (size=10)  
  0 => int 7  
  1 => int 0  
  2 => int 10  
  3 => int 4  
  4 => int 4  
  5 => int 5  
  6 => int 1  
  7 => int 2  
  8 => int 0  
  9 => int 7
```

Ejercicio 12

Crear un archivo php que almacene en un array la tabla de multiplicar del 7.
El programa deberá sacar por pantalla dicha tabla.

Salida:

Tabla de multiplicar del 7									
x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	x8	x9	
7	14	21	28	35	42	49	56	63	

Ejercicio 13

Modificar el ejercicio anterior para que se almacene en una matriz las tablas de multiplicar del 1 al 9 y las muestre por pantalla.

Salida:

Tablas de multiplicar									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81

Ejercicio 14

Una empresa quiere actualizar su gestión de almacén. Hasta ahora, iban apuntando en una hoja de cálculo el material que quedaba después de retirarlo de las estanterías (si no se retiraba algún material, no se apuntaba ese mes). Los datos de los dos meses que lleva abierta son:

- Mayo
 - Tornillos = 57
 - Tuercas = 23
 - Clavos = 45
 - Arandelas = 56
 - Muelles = 32
- Junio
 - Tornillos = 32
 - Arandelas = 51
 - Bridas = 309

Hacer un programa en PHP para que nos muestre el total de material que queda en junio en el almacén.

Ejercicio 15

Un restaurante quiere añadir el postre a todos sus menús (actualmente tienen menús con y sin postre). En su web, hecha con PHP, tienen el siguiente array con los diferentes menús.

```
$menus = [  
    [  
        "primero" => "sopa",  
        "segundo" => "carne",  
        "postre" => "tarta"  
    ],  
    [  
        "primero" => "ensalada",  
        "segundo" => "carne",  
    ],  
    [  
        "primero" => "macarrones",  
        "segundo" => "pescado",  
    ],  
    [  
        "primero" => "sopa",  
        "segundo" => "pescado",  
        "postre" => "flan"  
    ],  
];
```

Escribe el código necesario para que, de forma lo más eficiente posible, nos muestre los menús que no tienen postre actualmente (los menús se numeran de forma correlativa empezando por el 1).

Salida:

```
/var/www/html/DWS/ejer  
array (size=2)  
    0 => int 2  
    1 => int 3
```

Ejercicio 16

Dado los dos siguientes arrays:

```
$array1 = [34, 56, 78, 8, 98, 33, 45];  
$array2 = [56, 76, 2, 68, 77, 25, 15];
```

Escribir un programa en PHP que combine ambos arrays (con elemento repetidos si los hubiera) y los ordene de **mayor a menor**.

Ejercicio 17

Crea un fichero PHP llamado *ejercicio17a.php* con el siguiente contenido:

```
$empleados = [  
    [  
        "nombre" => "Juan",  
        "edad" => 34,  
    ],  
    [  
        "nombre" => "María",  
        "edad" => 22  
    ],  
    [  
        "nombre" => "Ángeles",  
        "edad" => 45  
    ],  
    [  
        "nombre" => "Pepe",  
        "edad" => 34,  
    ],  
    [  
        "nombre" => "Mario",  
        "edad" => 57  
    ]  
];
```

En otro fichero llamado *ejercicio17b.php*, escribe un programa PHP que muestre por pantalla el nombre y la edad del empleado más joven y del más mayor.