

HLC - PHP

Boletín 1.1. Introducción

1. Escribir un script PHP que muestre cuántas letras tiene tu nombre, tu nombre al revés y tu nombre donde se han sustituido todas las 'e' o 'i' por '3'.
2. Mostrar tres números aleatorios; a continuación, mostrar el mayor, el menor y la media aritmética
3. Escribir una función que muestre la suma de los dos parámetros que se le pasan por parámetros. Si solo se envía uno, el otro se sustituirá por 0.
4. Crear una función que sume la cantidad de dinero que tenemos: en el banco, en la hucha y en el bolsillo. La función devolverá una cadena con el importe total junto al tipo de moneda en el que está nuestro dinero ("euros", "libras", "yenes". . .), aunque lo habitual es que esté en euros.
5. Codificar una función que devuelva la media (que debe ser un float) de dos notas.
6. Mostrar una frase en distintos colores aleatorios.
7. Escribir una función que a la variable que se le pase, le asigne, en cada llamada, un número consecutivo y muestre un mensaje con su valor. Realizar otra función que llame a la anterior pasando como parámetro el número de veces que queremos llamar a la función (por defecto serán 2 veces)
8. Crear un array con tus nombres favoritos y mostrarlo por pantalla. Borrar uno de los nombres que estén en medio del array y volver a mostrar su contenido.
9. Usar un array asociativo para puntuar tus comidas favoritas. Mostrar el array en el orden de puntuación, de forma que se muestre una tabla Nombre - Puntuación y al final la puntuación media.
10. Rellenar un array con 20 números enteros positivos aleatorios menores de 100, mostrar el contenido de dicho array, tal cual, y mostrar sus elementos ordenados de forma decreciente.
11. Modificar el ejercicio anterior para que no se incluyan números repetidos
12. Crear un array con el nombre de 10 capitales europeas y su número de habitantes y crear funciones para:
 - Mostrar en una tabla los nombres de las capitales y su población, en orden decreciente de número de habitantes.
 - Dado un nombre de capital, mostrar el número de habitantes o "No existen datos de 'nombre_capital' "
 - Mostrar en una tabla en orden alfabético los nombres de las capitales y en color de fondo rojo con letras blancas, la capital con mayor número de habitantes.

13. Crea un *array* de al menos 10 productos con nombre, precio y tipo de iva (1, 2, 3 ó 4).
Crea un *array* de ivas con los tipos de iva y el porcentaje de iva (0%, 4%, 10% y 21%).
Recorre el *array* de productos y muestra en pantalla el listado de productos, su precio sin iva, el tipo de iva y su precio con iva.
14. Tenemos las temperaturas de toda la semana (7 días) de cuatro ciudades. Mostrar por pantalla:
- Para cada ciudad, la temperatura de cada uno de los días
 - Para una ciudad en concreto, la temperatura máxima (en rojo), mínima (en azul) y la media de la semana (en verde)