

Ejercicios PHP – Bloque 2

Arrays y cadenas de caracteres

1. Realiza un programa que cree una lista de 5 palabras. El programa deberá mostrar por pantalla el número de palabras de la lista, la primera y la última de ellas. El programa deberá estar hecho con fácil mantenimiento (esto es que si ampliamos o disminuimos el número de palabras de la lista no debemos tocar nada más en las restantes líneas del programa).

2. Haz un programa que teniendo una variable con un número de DNI muestre la letra que corresponde a dicho DNI, teniendo en cuenta que se obtiene así:

*Calculamos el resto de dividir el número de DNI entre 23

*Buscamos en la siguiente lista la letra que corresponde a dicho resto y esa será la letra del DNI

0 → T	1 → R	2 → W	3 → A	4 → G	5 → M
6 → Y	7 → F	8 → P	9 → D	10 → X	11 → B
12 → N	13 → J	14 → Z	15 → S	16 → Q	17 → V
18 → H	19 → L	20 → C	21 → K	22 → E	23 → T

3. Realiza un programa que, con una cadena definida en una variable, nos muestre esa cadena en una línea diferente para cada palabra y nos muestre el número total de palabras encontradas.
4. Escribe una función que reciba como parámetro una cadena y devuelva si es un palíndromo.
5. Realiza un programa que, con una cadena inicializada, muestre cada una de las palabras en una línea diferente. Para la realización de este ejercicio se debe recorrer la cadena analizando cada palabra, **no se puede usar el comando explode**.
6. Realiza un programa que, con una cadena inicializada, nos cambie su contenido a mayúsculas o minúsculas dependiendo del valor de otra variable, es decir, si la variable opción vale 0 pase a minúsculas y si su valor es otro pase la cadena a mayúsculas. Para la realización de este ejercicio se debe recorrer la cadena analizando cada palabra, **no se puede usar el comando strtoupper ni strtolower**.

7. Recorrer una lista, inicializada con valores numéricos, con un bucle cambiando su valor por el doble y después volver a recorrerla con otro bucle imprimiendo resultado de la operación anterior.

8. Crear una lista con los siguientes valores:

"DE"=>"Berlín", "DK" =>"Copenhage", "ES" =>"Madrid"

y en función del valor de una variable nos muestre por pantalla a qué país pertenece la capital del código que contiene la variable.

9. Crear una matriz de dos dimensiones con un tamaño de 4x4 cuya diagonal sea 1 y el resto de elementos sean 0, después recorrerla mostrando sus elementos, quedando de la siguiente forma:

1	0	0	0
0	1	0	0
0	0	1	0
0	0	0	1