



1. Crear un script PHP que genere un array con 12 números aleatorios y después los muestre en la siguiente tabla. Se exige respetar colores y tipos de letra

Vector original	4-8-5-9-42-68-99-45-858-2-69-48
Mayor	858
Menor	2
Vector inverso	48-69-2-858-45-99-68-42-9-5-8-4
Vector ordenado	2-4-5-8-9-42-45-48-68-69-99-858
Vector solo pares	4-8-42-68-858-2-48
Vector solo impares	5-9-99-45-69

2. Crear un script PHP que muestre la siguiente tabla. (Utilizar arrays asociativos)

Ciudad(nombre_posición)	Población (contenido)
Granada	150000
Madrid	3000000
Barcelona	2879200
Málaga	240000
Sevilla	500000
Valencia	1584600
Tarragona	485210

- a. Mostrar después el array asociativo:
 - i. Ordenado por orden alfabético de ciudad.
 - ii. Ordenado por cantidad de población
- b. Mostrar sólo la ciudad con más población y la ciudad con menos población.

NOTA: Respetar colores y tipos de letra.



3. Crear un script PHP que utilizando matrices guarde las notas de todo un grupo de alumnos. En el curso hay **10 alumnos** de los que se guardará su nombre (no es necesario guardar apellidos) y cada alumno está matriculado de: matemáticas, lengua, ciencias naturales y geografía. El documento PHP deberá mostrar una tabla parecida a la siguiente:

Alumno	Matemáticas	Lengua	Ciencias Naturales	Geografía	Media
Antonio	5	8.3	9	7	7,325
Ana	8	7	4,5	9	7,125
Benito	9	6,75	9	3,1	6,692

- a. Se pide hacer esto utilizando una matriz en la que cada fila tenga como nombre el nombre del alumno y como columnas las notas de cada alumno.
- b. En la matriz NO PUEDEN aparecer las notas medias, se calcularán en el momento de mostrarlas.
- c. Además, suponer que el profesor ha pedido ver las notas de sólo uno de los alumnos, meterá el nombre y se mostrarán las notas de dicho alumno. (Meter uno de los nombres del array en una variable simple y suponer que dicho nombre es el que ha tecleado el profesor).
4. Crear un documento PHP que contenga una matriz de la siguiente forma:

fila	Nombre	Peso	Color	Edad
0	Pepe	4,5	Marrón	12
1	Sparky	3	Blanco	2
2	Tobby	7,2	Beige	8
3	Bigotes	4	Negro	9
4	Ricky	0,1	Verde	2

- a. Cada una de las filas de la matriz deberá ser un array asociativo, en la que los nombres de las posiciones serán: nombre, peso, color y edad.
- b. Cada fila de la matriz contendrá los datos de una mascota.
- c. Se pide:
- Mostrar todas las mascotas que tiene el usuario.
 - Mostrar sólo el peso de la mascota con código "3"
 - Mostrar sólo el color de la mascota de nombre Sparky
 - Mostrar todos los datos de la mascota más mayor.
 - Mostrar el nombre de la mascota que pesa menos.