

BOLETÍN EJERCICIOS 2 ARRAYS II

1. Crea un array de dos dimensiones, de manera que en una dimensión contenga el tipo de colores (fuerte o suave) y en la otra 3 colores de cada tipo. Muestra una tabla como la siguiente recorriendo el array:

Colores fuertes:	Rojo:FF0000	Verde:00FF00	Azul: 0000FF
Colores suaves:	Rosa:FE9ABC	Amarillo:FDF189	Malva:BC8F8F

Dado el array anterior comprueba si en él se encuentra el color "FF88CC" y el color "FF0000" usando la función `in_array`. Añade la definición y descripción de la función

2. Crea un array bidimensional que contenga los nombres de cinco alumnos y las calificaciones de tres materias (servidor, cliente y diseño por ejemplo). El primer índice puede ser el número de lista y los segundos pueden ser de tipo asociativo. Añade a cada materia la nota de los alumnos matriculados.

- a) Muestra la información en formato tabla, puedes utilizar una tabla para cada materia.
- b) Muestra la nota media de cada materia y la de cada alumno.

3. Modificar el ejercicio 3 del (**boletín de ejercicios 2 arrays**) para almacenar más información sobre cada animal grupo, especie, ...

Muestra la información de cada animal de forma aleatoria.

4. Supón que quieres representar lo siguiente: hay 2 equipos españoles, en el primero el portero es Frank, el defensa Pepe, el medio Luis y el delantero Raul. En el segundo, el portero es Tiger, el defensa Mourin, el medio Katz y el delantero Alberto. Hay 1 equipo mexicano, donde el portero es Suarez, el defensa Koltz, el medio Fernandez y el delantero Ramirez. Hay 2 equipos argentinos. En el primero el portero es Higuaita, el defensa Mel, el medio Rubens y el delantero Messi. En el segundo el portero es Kostenmeiner, el defensa Lenkins, el medio Marash y el delantero Juanes. Función `count`. Uso de `for` y `for-each` para recorrer arrays.

a) Representa los datos usando un array de tres dimensiones con índices numéricos donde el primer índice indica el país, el segundo el equipo y el tercero la posición del jugador. Presenta la información del país, equipo, posiciones y jugadores de cada equipo.

b) Representa los datos usando arrays asociativos donde el primer índice indica el país, el segundo el equipo y el tercero la posición del jugador (un ejemplo de cómo declarar un elemento sería por ejemplo:

`$equipos['Mexico']['Equipo1']['defensa']="koltz";`). A continuación mostrar la información del país, equipo, posiciones y jugadores de cada equipo

ORDENACIÓN

5. Crea un array llamado pila como éste:

```
$pila = array("cinco" => 5, "uno" => 1, "cuatro" => 4, "dos" => 2, "tres" => 3);
```

Muestra el array ordenado por *asort*, *arsort*, *ksort*, *sort*, *rsort*. Añade la definición y descripción de las funciones. Compara los resultados.

6. Crea un array con 5 países de la Unión Europea y sus capitales. Muestra por cada uno de ellos la frase: "La capital de <<país>> es <<capital>>". Luego ordena la lista por el nombre del país y luego por el nombre de la capital.