

13.-) Dado dos arrays tab1 y tab2, con valores numéricos, obtener un tercero tab3 con aquellos valores que estén en la misma posición y que sean diferentes. Ejemplo:

```
tab1 = (2, 4, 5, 6, 9)
tab2 = (6, 4, 9, 6, 7) → tab3 = (2,6,5,9,7)
```

14.-) Declarar un array BIDIMENSIONAL con valores numéricos. Obtener la media de los valores que no forme parte de ninguna fila o columna primera o última.

15.-) Se declara un array BIDIMENSIONAL que contenga la siguiente información:

Pepe Lengua - 7, Inglés - 7, Música - 8,
Ana Lengua - 8, Inglés - 9, Música - 6,
Laura Lengua - 6, Inglés - 6, Música - 9,

- a) Visualizar las notas de Ana
- b) Visualizar el nombre del alumno con mayor nota en música.

16.-) Dada una frase:

- a) Visualizar las palabras que contiene de forma ordenada ascendente (ASCII), todas en una fila separadas por comas. Por ejemplo: "Hoy no es domingo" [?] "Hoy es domingo no"
- b) Transformar la frase ordenada de forma que se modifique, cada letra en posición par a guión "*", considerando que la primera posición es la cero (par). Por ejemplo "Hoy no es domingo" [?] "Ho* *s d*m*n*o n**"

17.-) Crea el código PHP de 3 archivos que den respuesta al siguiente planteamiento:

Queremos almacenar en una matriz el número de alumnos con el que cuenta una academia, ordenados en función del nivel y del idioma que se estudia. Tendremos 3 filas que representarán al Nivel básico, medio y de perfeccionamiento y 4 columnas en las que figurarán los idiomas (0 = Inglés, 1 = Francés, 2 = Alemán y 3 = Ruso). Se pide realizar la declaración de la matriz y asignarle los valores indicados en la siguiente imagen a cada elemento de las siguientes maneras (crea un archivo php por cada una de estas maneras):

- a) Con una sintaxis basada exclusivamente en índices, y mostrar por pantalla los alumnos que existen en cada nivel e idioma.
- b) Con una sintaxis basada en el uso anidado de la palabra array, y mostrar por pantalla los alumnos que existen en cada nivel e idioma.
- c) Con una sintaxis que combine el uso de array y el uso de índices, y mostrar por pantalla los alumnos que existen en cada nivel e idioma.

Nota: por ejemplo, debe mostrarse por pantalla que el número de alumnos en el nivel básico, idioma inglés, hay 1 alumno; en el nivel básico, idioma francés, hay 14 alumnos, etc.

18.-)

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.

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 usando un bucle for.

b) 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 usando un bucle for each.

c) Representa los datos usando arrays 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 usando un bucle foreach recorre los elementos del array mostrando la información del país, equipo, posiciones y jugadores de cada equipo.

19.-) Crear archivos php que ejecuten la tarea indicada:

a) Dada la cadena "El abecedario completo es algo largo y detallarlo exhaustivamente es costoso", indicar cuántas veces aparece cada vocal usando funciones para cadenas PHP.

b) Dada la cadena "El abecedario completo es algo largo y detallarlo exhaustivamente es costoso", indicar qué consonantes son las que aparecen y cuántas veces aparecen usando funciones para cadenas PHP.

c) Dada la cadena "El abecedario completo es algo largo y detallarlo exhaustivamente es costoso", mostrar la cadena donde todas las a hayan sido sustituidas por el símbolo *. Por ejemplo en lugar de <<El abecedario...>> se habrá de mostrar <<El *beced*rio...>>

d) Dada la cadena "El abecedario completo es algo largo y detallarlo exhaustivamente es costoso", mostrar la subcadena desde la primera aparición de <<completo>> excluyendo completo, es decir, deberá mostrarse <<es algo largo y detallarlo exhaustivamente es costoso>>. Para ello usa una o varias funciones para cadenas PHP.

20.-) Declara un array con 10 valores numéricos y dos valores (posiciones: inicial y final). A continuación se mostrará el contenido de ese array junto al índice (0 - 9).

Se debe comprobar que inicial es menor que final y que ambos números están entre 0 y 9. El programa deberá colocar el número de la posición inicial en la posición final, rotando el resto de números para que no se pierda ninguno. Al final se debe mostrar el array resultante.