1. Mostrar la tabla de multiplicar del 2 utilizando un **for**.
2. Un bucle while que a partir de una variable $contador que toma valores de 1 a 5, muestre por pantalla el doble del valor de $contador, es decir, que muestre 2, 4, 6, 8, 10.
3. Utilizando un **do/while** realizar un programa que tire la moneda hasta que se obtenga **cara** (el número 1). Al final del programa imprimir cuántos tiros de moneda llevó.
4. Definir un **array** con 5 strings que sean nombres. Recorrer este array para imprimir cada uno de los nombres en pantalla.
5. Resolver este problema con un **for**.
6. Resolver este problema con **while**.
7. Resolver este problema con un **do/while**.
8. Resolver este problema con un **foreach**.
9. Definir un **array** con 10 números aleatorios entre 0 y 10. Recorrer este array para imprimir todos los números. La ejecución debe terminarse si alguno de los números encontrados es un 5 (Se debe imprimir “Se encontró un 5!”)
10. Resolver este problema con un **for**.
11. Resolver este problema con un **while**.
12. Resolver este problema con un **do/while**.
13. Utilizando la funcion “Range”([http://php.net/manual/en/function.range.php](https://www.google.com/url?q=http://php.net/manual/en/function.range.php&sa=D&ust=1553799896735000)) crear un rango de letras (de la a hasta la o), imprimir un valor que diga “En la posición [index] se encuentra el valor [value]” donde [value] se reemplazará por cada valor del array y [index] representa el índice.
14. Definir una variable **$mascota** que sea un array asociativo
15. En el índice **animal** debe decir qué animal es.
16. En el índice **edad** debe decir la edad.
17. En el índice **altura** debe decir la altura**.**
18. En el índice **nombre** debe decir el nombre
19. Recorrer los valores del array con un **foreach** imprimiendo (como ejemplo):

**animal: perro**

**edad: 5**

**altura: 0,60**

**nombre: Sonic**

13. Partiendo del archivo ceu.php con la siguiente variable definida:  
**$ceu**

Crear un script que muestre el nombre de la capital y el país desde la variable **$ceu**.

**Opcional**: Ordenar la lista por el nombre del país.  
  
        Ejemplo de output:  
        La capital de Holanda es Amsterdam.  
        La capital de Grecia es Atenas.  
        La capital de Alemania es Berlín.

14. Partiendo de un archivo con la siguiente variable definida:

**$ceu = [**

**"Argentina"        => ["Buenos Aires", "Córdoba", "Santa Fé"],**

**"Brasil" => ["Brasilia", "Rio de Janeiro", "Sao Pablo"],**

**"Colombia" => ["Cartagena", "Bogota", "Barranquilla"],**

**"Francia" => ["Paris", "Nantes", "Lyon"],**

**"Italia" => ["Roma", "Milan", "Venecia"],**

**"Alemania" => ["Munich", "Berlin", "Frankfurt"]**

**];**

Crear un script que muestre el nombre de cada país y sus ciudades desde la variable **$ceu** con el siguiente formato:

        Las ciudades de Argentina son:

* Buenos Aires
* Córdoba
* Santa Fé

        Las ciudades de Brasil son:

* Brasilia
* Rio de Janeiro
* Sao Pablo

15. A partir del ejercicio anterior:

* Agregarle a cada país un dato extra además de sus ciudades llamado **esAmericano**. Este valor debe ser **true**o **false.**
* Hacer que la impresión anterior no muestre países que no sean Americanos.

**IMPORTANTE:**Para que esto funcione de manera prolija deberán crear un array asociativo por cada país en donde cada país tendrá los datos de sus ciudades y esAmericano.