

1. Utilizando un **for** imprimir los números del 1 al 100.
2. Modificar el ejercicio anterior para que en vez de frenar en el número 100 frene en un número generado aleatoriamente entre 0 y 100. (Utilizar función `rand($x,$y)`, https://www.w3schools.com/php/func_math_rand.asp)
3. Mostrar la tabla de multiplicar del 2 (hasta 2 x 10) utilizando un **for**.
4. Un bucle **while** que cuente desde 100 hasta 85 (fíjate que en este caso es decreciente).
5. Un bucle **while** que a partir de una variable `$contador` que comience en 1 vaya aumentando hasta llegar a 5, y que muestre por pantalla el doble del valor de `$contador`, es decir, que muestre 2, 4, 6, 8, 10.
6. Utilizando un **while** haremos un script que tire una moneda (seleccionará un número al azar que puede ser 0 o 1) hasta que saque 5 veces cara (el número 1). Al terminar, debe imprimir cuántos tiros de monedas llevó obtener 5 veces cara.
7. Utilizando un **do/while** realizar un script que tire la moneda hasta que se obtenga **cara** (el número 1). Al final del programa imprimir cuántos tiros de moneda llevó.
8. Definir un **array** con 5 strings que sean nombres. Recorrer este array para imprimir cada uno de los nombres en pantalla.
 - a. Resolver este problema con un **for**.
 - b. Resolver este problema con **while**.
 - c. Resolver este problema con un **do/while**.
 - d. 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!")
 - a. Resolver este problema con un **for**.
 - b. Resolver este problema con un **while**.
 - c. Resolver este problema con un **do/while**.
10. Utilizando la función "Range" (<http://php.net/manual/en/function.range.php>) 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.
11. Definir una variable **\$mascota** que sea un array asociativo
 - a. En el índice **animal** debe decir qué animal es.
 - b. En el índice **edad** debe decir la edad.
 - c. En el índice **altura** debe decir la altura.
 - d. En el índice **nombre** debe decir el nombre

12. Recorrer los valores del array con un **foreach** imprimiendo (como ejemplo):

animal: perro
edad: 5
altura: 0,60
nombre: Sonic

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

```
$ceu = array( "Italia"=>"Roma", "Luxembourg"=>"Luxembourg", "Bélgica"=> "Bruselas",
"Dinamarca"=>"Copenhagen", "Finlandia"=>"Helsinki", "Francia" => "Paris",
"Slovakia"=>"Bratislava", "Eslovenia"=>"Ljubljana", "Alemania" => "Berlin", "Grecia" => "Athenas",
"Irlanda"=>"Dublin", "Holanda"=>"Amsterdam", "Portugal"=>"Lisbon", "España"=>"Madrid",
"Suecia"=>"Stockholm", "Reino Unido"=>"London", "Chipre"=>"Nicosia", "Lithuania"=>"Vilnius",
"Republica Checa"=>"Prague", "Estonia"=>"Tallin", "Hungría"=>"Budapest", "Latvia"=>"Riga",
"Malta"=>"Valletta", "Austria" => "Vienna", "Polonia"=>"Warsaw") ;
```

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 en la posición ciudades, sus ciudades y en la posición esAmericano un booleano conforme a si es o no americano.