

Bucles

1. Mostrar la tabla de multiplicar del 2 utilizando un **for**.
2. Un bucle **while** que cuente desde 100 hasta 85 (fíjate que en este caso es decreciente).
3. 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.
4. Utilizando un **while** haremos un programa 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.
5. 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**.
6. 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!")
7. Definir un **array** con 10 números aleatorios entre 0 y 100. Recorrer este array contando cuántos números son pares.
8. 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
 - e. Recorrer los valores del array con un **foreach** imprimiendo (como ejemplo):
animal: perro
edad: 5
altura: 0,60
nombre: Sonic
9. 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**.

10. 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**.

Embedding

1. Partiendo del archivo embed.html
 - a. Inicializar una variable \$nombre antes del código HTML y reemplazar **[NOMBRE]** por el valor de dicha variable
 - b. Previo al código HTML sortear un número que puede ser 0 o 1. Si el número es 1 se imprimirá luego del texto “¿Es usted un ganador?” el texto “SI”. Por el contrario, si el número es 0, se imprimirá el texto “NO”.
 - c. Modificar el listado de sitios web para que estos sean tomados de un Array. ¿Cómo podemos hacer para que también se generen bien los hipervínculos?
 - d. ¿Pudiste escribir todo el código utilizando la sintaxis corta?
2. Armar un array con la siguiente estructura

```
[
  0 => [
    "id" => 1
    "titulo" => "Lorem Ipsum",
    "descripcion" => "Lorem Ipsum",
    "precio" => 300,
    "imagen" => "img-pdto-1.jpg",
    "enOferta" => true
  ],
  1 => [
    "id" => 2
    "titulo" => "Lorem Ipsum",
    "descripcion" => "Lorem Ipsum",
    "precio" => 500,
    "imagen" => "img-pdto-2.jpg",
    "enOferta" => false
  ]
]
```

El array debe tener un total de 10 elementos con distintos precios, imágenes, descripciones, títulos y valores booleanos en el campo “enOferta”

3. Tomando el ejercicio de Kitchener y el array del ejercicio anterior, modificar el código para que los artículos que se muestran en la maqueta provengan del Array.
4. Agregar un mensaje de “En Oferta” en los productos que efectivamente tengan un valor verdadero en el campo “enOferta”

Bonus

Modificar el menú de navegación de Kitchener para que los elementos del menú provengan de un Array.

¿Que pasa si el array tiene más o menos de 6 elementos? ¿Se te ocurre cómo corregirlo?