



EXERCÍCIOS - LOOPS PHP

1. Utilizando um **for**, imprimir os números de 1 a 100.
2. Modificar o exercício anterior para que, em vez de parar no número 100, pare em um número gerado aleatoriamente entre 0 e 100.
3. Mostrar a tabela de multiplicação do 2 utilizando um **for**.
4. Utilizando **while**, faça um programa que lance uma moeda (que receberá um número aleatório que pode ser 0 ou 1) até tirar 5 vezes **cara** (representado pelo número 1).

O quando loop terminar, você precisará imprimir o número de lançamentos que teve que acontecer até tirar 5 vezes cara.
5. Utilizando um **do/while**, realizar um programa que lance a moeda até tirar **cara** (o número 1). No final do programa, imprimir quantos lançamentos da moeda forem necessários.
6. Definir um **array** com 5 strings que sejam nomes. Percorrer esse array para imprimir todos os nomes na tela.
 - a. Resolver este problema com um **for**.
 - b. Resolver este problema com um **foreach**.
 - c. Resolver este problema com **while**.
 - d. Resolver este problema com um **do/while**.
7. Definir um **array** com 10 números aleatórios entre 0 e 10. Percorrer esse array para imprimir todos os números. A execução deve terminar **se** algum dos números encontrados for 5 (a mensagem impressa deve ser "**Encontramos um 5!**").
 - a. Resolver este problema com um **for**.
 - b. Resolver este problema com um **while**.
 - c. Resolver este problema com um **do/while**.





8. Utilizando a função "Range"(<http://php.net/manual/en/function.range.php>), criar um intervalo de letras (de a até n), imprimir uma frase que diga "**Na posição [index], está o valor [value]**".
Onde **[value]** será substituído por cada valor do array e **[index]** representa o índice.
9. Definir uma variável **\$mascote** que seja um array associativo
- No índice **animal**, deve dizer que animal é.
 - No índice **idade**, deve dizer a idade.
 - No índice **altura**, deve dizer a altura.
 - No índice **nome**, deve dizer o nome
 - Percorrer os valores do array com um **foreach** que imprima (por exemplo):

animal: cachorro

idade: 5

altura: 0,60

nome: Sonic

11. A partir de um arquivo com a seguinte variável definida:

```
$ceu = ["Itália"=>"Roma", "Luxemburgo"=>"Luxemburgo",  
"Bélgica"=> "Bruxelas", "Dinamarca"=>"Copenhagen",  
"Finlândia"=>"Helsinki", "França" => "Paris",  
"Eslováquia"=>"Bratislava", "Eslovênia"=>"Liubliana",  
"Alemanha" => "Berlim", "Grécia" => "Atenas",  
"Irlanda"=>"Dublin", "Holanda"=>"Amsterdã",  
"Portugal"=>"Lisboa", "Espanha"=>"Madri",  
"Suécia"=>"Estocolmo", "Reino Unido"=>"Londres",  
"Chipre"=>"Nicósia", "Lituânia"=>"Vilnius", "República  
Tcheca"=>"Praga", "Estônia"=>"Tallinn",  
"Hungria"=>"Budapeste", "Letônia"=>"Riga", "Malta"=>"Valletta",  
"Áustria" => "Viena", "Polônia"=>"Varsóvia"];
```

Criar um script que mostre o nome da capital e o país a partir da variável **\$ceu**.



Opcional: Organizar a lista por nome de país.

Exemplo de output:

A capital da Holanda é Amsterdã.

A capital da Grécia é Atenas.

A capital da Alemanha é Berlim.

12. A partir de um arquivo com a seguinte variável definida:

```
$ceu = [  
  "Argentina" => ["Buenos Aires", "Córdoba", "Santa Fé"],  
  "Brasil" => ["Brasília", "Rio de Janeiro", "São Paulo"],  
  "Colômbia" => ["Cartagena", "Bogotá", "Barranquilla"],  
  "França" => ["Paris", "Nantes", "Lyon"],  
  "Itália" => ["Roma", "Milão", "Veneza"],  
  "Alemanha" => ["Munique", "Berlim", "Frankfurt"]  
];
```

Criar um script que mostre o nome de cada país e suas cidades a partir da variável **\$ceu** com o seguinte formato:

As cidades da Argentina são:

- **Buenos Aires**
- **Córdoba**
- **Santa Fé**

As cidades do Brasil são:

- **Brasília**
- **Rio de Janeiro**
- **São Paulo**

13. A partir do exercício anterior:

- Adicionar a cada país um dado extra, além das cidades, chamado **naAmerica**. Esse dado deve receber o valor **true** ou **false** (caso exista na América ou não).
- Imprimir assim como no exercício 12 porém apenas deverão aparecer na tela os países que estejam na América.



IMPORTANTE: Para que isso funcione bem, os alunos devem criar um array associativo para cada país, de forma que cada país tenha os dados de suas cidades e naAmerica (se estão ou não).