



- 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 um **while**, fazer um programa que lance uma moeda (escolhendo um número aleatório que pode ser 0 ou 1) até tirar 5 vezes **cara** (o número 1). Ao terminar, imprimir o número de lançamentos da moeda 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 while.
 - c. 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 o), imprimir um valor que diga "Na posição







[index], está o valor [value]", em que [value] será substituído por cada valor do array e [index] representa o índice.

- 9. Definir uma variável \$mascote que seja um array associativo
 - a. No índice animal, deve dizer que animal é.
 - b. No índice idade, deve dizer a idade.
 - c. No índice altura, deve dizer a altura.
 - d. No índice nome, deve dizer o nome
- **10.** 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 = array( "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 valor deve ser true ou false.
- Fazer com que a impressão anterior não mostre países que não estejam na América.

IMPORTANTE: Para que isso funcione bem, os alunos devem criar um array associativo <u>para cada país</u>, de forma que cada país tenha os dados de suas cidades e naAmerica.