

### EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO

- 1) Crie uma função que receba uma data no formato dia/mês/ano e a retorne com o mês por extenso. Por exemplo, se a entrada for “21/09/2017”, a saída deve ser “21 de Setembro de 2017.”
- 2) Crie uma função que retorne formatado um número de telefone recebido. O formato deve estar acordo com os exemplos fornecidos abaixo:

<i>Dígitos</i>	<i>Exemplo de Entrada</i>	<i>Exemplo de Saída</i>
8	30044000	3004 4000
10	2225271727	(22) 2527-1727
11	22987654321	(22) 9-8765-4321
11, mas começa com 0800 ou 0300	08007024000	0800 702 4000

*Observação:* Se o número recebido pela função contiver algum caractere não numérico, a função deve retornar o próprio número recebido. O mesmo comportamento deve ocorrer caso a quantidade de dígitos do número não corresponder aos exemplificados na tabela acima.

- 3) Crie uma função que receba, via passagem **por referência**, um array de números de telefone não formatados e formate cada telefone desse array com a função construída anteriormente.
- 4) Crie uma função que receba um array de números de telefone (formatados ou não) e retorne os telefones repetidos desse array (uma ocorrência de cada número repetido).

- 5) Dado o array de inventores abaixo:

```
$inventores = [  
  [ "nome" => 'Albert', "sobrenome" => 'Einstein', "nasc" => 1879,  
    "morte" => 1955 ],  
  [ "nome" => 'Isaac', "sobrenome" => 'Newton', "nasc" => 1643,  
    "morte" => 1727 ],  
  [ "nome" => 'Galileo', "sobrenome" => 'Galilei', "nasc" => 1564,  
    "morte" => 1642 ],
```

```
[ "nome" => 'Nicolaus', "sobrenome" => 'Copernicus', "nasc" => 1473,
  "morte" => 1543 ],
[ "nome" => 'Ada', "sobrenome" => 'Lovelace', "nasc" => 1815,
  "morte" => 1852 ]
];
```

Obs.: A chave “nasc” indica o nascimento do inventor.

- a) Crie uma função que receba o array de inventores e retorne outro array contendo o sobrenome de cada inventor e uma chave indicando quantos anos viveu. Por exemplo, se o array de inventores tivesse apenas Einstein, seria retornado um array como o abaixo:

```
[ [ "sobrenome" => 'Einstein', "viveu" => 77 ] ]
```

- b) Crie uma função que receba o array de inventores e retorne a média de anos vividos por eles.
- c) Crie uma função que receba o array de inventores e número de um século (ex.: 16) e retorne somente os inventores que viveram nele, mesmo que parcialmente.
- d) Crie uma função que retorne os inventores ordenados pelo sobrenome.

- 6) Crie uma função que receba o array abaixo e retorne outro array que contabilize o número de ocorrências de cada palavra.

```
$dados = [ 'carro', 'carro', 'caminhão', 'caminhão', 'bicicleta',
  'caminhada', 'carro', 'van', 'bicicleta', 'caminhada', 'carro',
  'van', 'carro', 'caminhão' ];
```

- 7) Usando um software de planilha eletrônica (ex.: Excel, Calc), crie uma planilha "produtos.csv", como a abaixo, no formato *Comma-Separated Values* (CSV) com UTF-8 (sem BOM):

Produto	Estoque	Preço
Refrigerante	20	3,00
Salgado	50	3,50
Água	15	2,00
Bombom	30	1,00
Sorvete	10	4,00
Brigadeiro	12	3,00

- a) Crie um script PHP que leia o arquivo e gere o arquivo "produtos.html", em HTML5, com a tabela de produtos ordenada pelo nome. Use *nowdoc* ou *heredoc* para produzir o HTML. Certifique-se de que a tabela gerada possui as seções [<thead>](#) e [<tbody>](#).

- b) Modifique o script anterior para apresentar a totalização do estoque, em uma seção `<tfoot>` da tabela produzida.
- 8) Crie uma função `removerDiacriticos` que remova de um texto, fornecido por parâmetro, os diacríticos de vogais acentuadas com acento agudo, acento grave, trema, acento circunflexo e til, além de remover a cedilha da consoante c.
- 9) Crie uma função `removerPontuacao` que remova todos os espaços de um texto, além das seguintes pontuações: vírgula, traço, ponto, ponto-e-vírgula, dois pontos, exclamação e ponto-de-interrogação.
- 10) Crie uma função `palindromo` que verifique se um texto é um palíndromo (se o texto lido ao contrário é igual ao informado). Use, em sua construção, as funções `removerPontuacao` e `removerDiacriticos`, criadas anteriormente. Teste sua função com os exemplos a seguir: *“Saíram o tio e oito marias”*, *“Seco de raiva, coloco no colo caviar e doces.”*, *“Socorram-me, subi no ônibus em Marrocos!”*, *“A diva em Argel alegre-me a vida.”*, *“Sá da tapas e sapatadas”*.