



Lista de Exercícios

// Prática Individual

OBS: para execução dessa atividade é necessário ter: Pilha LAMP, WAMP ou XAMP, ou fazer a instalação do PHP em versões posteriores a 7.0 e também um servidor web seja ele apache ou nginx.

- Com base na lista anterior, dentro do repositório criado anteriormente **aceleracao-dev** . Salve seus arquivos na pasta criada anteriormente com o nome “PHP basico”. Dentro dela salve os arquivos de cada exercício.

****Atenção para cada exercício crie um arquivo com a nomenclatura: exercicionumerodoexercicio.php.**

31- Usando o `file_get_contents`, busque o JSON da url (<https://rickandmortyapi.com/api>) , após consumir a API a transforme esse json em um array. Após isso, verifique usando funções nativas do PHP se a variável que você criou está vazia, caso sim escreva “Você não pode continuar”, caso não esteja crie uma nova estrutura condicional e verifique qual se essa variável é um array. Caso seja, escreva a estrutura da variável usando **var_dump**, se não for um array escreva uma mensagem informando o usuário que o tipo de dado é diferente de array.

32 - Solucionando um problema:

Você foi contratado para construir um cardápio online para uma conveniência de fast-food em uma grande rede de postos de combustível. Para isso seu cliente te forneceu uma série de requisitos:

Programa de Aceleração para Programadores em PHP



1. Nessa lanchonete você terá apenas 3 tipos de produtos: salgados, acompanhamentos e refrigerantes.

2. Cada categoria (ou seja cada array de produto) pode ter no mínimo 3 itens e no máximo 6. Utilize estruturas condicionais e combinados com laços de repetição para fazer a verificação. ([Consulte a documentação do PHP](#));

Algumas regras adicionais e muito importantes:

- Você precisa construir esse cardápio usando arrays em PHP (não é necessário usar banco de dados).
- Você precisa separar funções em um novo arquivo chamdo cardapioFunctions.php.

Sua missão é construir esse cardápio acima usando todo o conhecimento obtido até o momento no curso (arrays, interpolação, functions, variáveis, include, require, etc). Após montar toda a estrutura do cardápio obedecendo a quantidade de mínima e máxima de cada uma das categorias, seu script deve ser capaz de identificar a quantidade de cada 1 das categorias se estão entre o mínimo e máximo permitido, caso não esteja forneça o feedback ao usuário por meio de mensagens como por exemplo “A categoria salgados não obedece a quantidade mínima de itens, cadastre mais itens”. Por fim mostre o resultado de cada uma das categorias, exibindo seu índice e valor. (Lembre-se de fazer a quebra de linhas para manter a organização das informações).

33 - Crie um script php, leia um array onde contenha 12 preços aleatórios do tipo float, depois leia cada uma das posições e calcule o que deve ser pago por um produto, considerando o preço original de etiqueta (o valor da posição do array) e calcule o preço final com base em cada uma das condições de pagamento disponíveis. Utilize os códigos da tabela a seguir para efetuar o cálculo adequado para cada condição de pagamento. Lembre-se de usar a interpolação para dar um feedback preciso ao usuário. Ex: “Forma de pagamento escolhida: Cartão, valor original R\$: \$variavel - Valor Final : \$variavel”.

Programa de Aceleração para Programadores em PHP



Código	Condição de Pagamento
1	À vista em dinheiro ou cheque, recebe 10% de desconto.
2	À vista no cartão de crédito, recebe 5% de desconto
3	Em 2 vezes, preço normal de etiqueta sem juros.
4	Em 3 vezes, preço normal de etiqueta mais juros de 10%

34 - Crie um script php, onde seja capaz ler o array abaixo e imprimir seus elementos na ordem inversa. Um valor em cada linha .

(Array = **\$valores = array(0, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90);**)

35 - Crie um script php que tenha uma função para calcular o imposto de renda de 3 contribuintes, considerando que os dados de cada contribuinte (nome, número de CPF, número de dependentes e renda mensal) crie as variáveis necessárias. Para cada contribuinte será feito um desconto de 5% do salário mínimo por dependente. Os valores para cálculo do imposto são:

Renda líquida	Alíquota
Até 2 salários mínimos	Isento
2 a 3 salários mínimos	5%
3 a 5 salários mínimos	10%

****Considera R\$1.000,00 para o salário mínimo**

36 - Considere o seguinte código PHP:

Programa de Aceleração para Programadores em PHP



```
<?php
$n = 6;
$fatorial = 1;
$contador = 1;
while ($contador <= $n) {
    $fatorial = $fatorial * $contador;
    $contador++;
}
print $fatorial; //Resultado...
?>
```

Substitua o laço de repetição while por um laço de repetição for. Depois exiba o resultado do fatorial usando var_export();

37 - Usando o princípio de funções, crie um arquivo functions6545645asd.php. Inclua esse arquivo no arquivo do exercício com require. Em seguida, dentro do arquivo de funções, crie uma função que leia dois números inteiros recebidos por parâmetro. Se o segundo for diferente de zero, calcular e imprimir o quociente do primeiro pelo segundo. Caso contrário, imprimir a mensagem "DIVISÃO POR ZERO". Chame a função no arquivo do exercício e passe os valores do parâmetro e exiba na tela o resultado.

38 - Crie um PHP com dois valores, inicial e final, de temperaturas em graus Fahrenheit (Esse valor deverá ser um float). Seu script deve conseguir apresentar, um valor em cada linha contendo a conversão das temperaturas para graus Celsius.