**Exercícios de Programação em PHP**

**PHP EXERCÍCIOS - CICLOS**

1 - Escreva um programa para imprimir os números inteiros entre 1 e 10 na mesma linha, primeiro em ordem

crescente e depois em ordem decrescente.

2 - Escreva um programa que peça ao utilizador um nome e um número inteiro (entre 1 e 20). Deverá

mostrar esse nome um número de vezes igual a esse valor inteiro.

3 - Escreva um programa que leia n números (sendo n introduzido pelo utilizador) e indique se os números

são todos iguais.

4 - Escreva um programa que calcule o factorial de um número.

5 - Escreva um programa que some os algarismos de um número.

6 - Escreva um programa para imprimir todos os números inteiros entre dois valores introduzidos pelo

utilizador. O programa deverá verificar qual dos dois valores é o maior.

7 - Escreva um programa que apresente a tabuada dum número inteiro entre 1 e 9 dado pelo utilizador.

Se o número estiver fora dessa gama, o programa deverá dar uma mensagem.

8 - Crie um programa que escreva os números inteiros entre 0 e 100 em intervalos (incremento)

dados pelo utilizador. O intervalo deverá ser um número entre 1 e 10. (Por exemplo, com intervalos de 4).

9 - Escreva um programa que leia 10 números inteiros introduzidos pelo utilizador e indique o máximo,

a média, o mínimo e a soma dos valores.

10 - Escreva um programa em que o utilizador vai introduzindo as idades dos alunos de uma determinada

turma até ser introduzido o número -1. No fim deverá indicar o número de alunos e a média de idades.

O programa deverá garantir que apenas são introduzidos números positivos (com a exceção do -1 final).

11 - Escreva um programa em que o utilizador vai introduzindo números positivos até ser introduzido o

valor 0 (zero). No fim o programa indicará a percentagem de números pares introduzidos.

12 - Escreva um programa para ler as notas de n alunos (sendo n introduzido pelo utilizador). As notas

deverão estar entre 1 e 5. O programa deverá contar quantos alunos tiveram cada uma das notas possíveis.

13 - Escreva um programa que leia 10 números inteiros e indique se um número é igual ao anterior.

No final deverá indicar quantos números introduzidos são iguais ao anterior.

14 - Escreva um programa que leia n números (sendo n introduzido pelo utilizador) e indique se os

números são todos iguais.

15 - Escreva um programa que leia n números (sendo n introduzido pelo utilizador) e indique se os números

são todos pares, se são todos ímpares ou se há ambos os tipos.

16 - Escreva um programa que apresente todos os números inteiros entre dois números reais introduzidos

pelo utilizador.

17 - Escreva um programa que calcule o fatorial de um número.

18 - Escreva um programa que some os algarismos de um número.

19 - Crie um programa que determine se um número inteiro é primo.

20 - Escreva um programa em que o utilizador vai introduzindo números inteiros positivos até o número

introduzido ser um número primo.

21 - Escreva um programa que leia 10 números do utilizador e indique, no fim, quantos números são

primos, quantos são pares e quantos são divisíveis por 3.

22 - Escreva um programa em que o utilizador introduza números até introduzir um número par seguido

de um número ímpar.

23 - Escreva um programa que leia 10 valores do utilizador e indique no fim se foi introduzido algum

número divisível por 7.

24 - Escreva um programa em que o utilizador introduz números inteiros até introduzir um número em

que a soma dos algarismos seja superior a 20.

25 - Escreva um programa que indique ao utilizador todos os números primos entre dois números inteiros

introduzidos pelo utilizador.

26 - Crie um programa que imprima um número de 4 dígitos invertido (ex. 4536 -> 6354).

27 - Escreva um programa que, a partir do preço em euros e do dinheiro entregue, apresente o troco

usando o menor número possível de moedas.

**PHP e a WEb**

**Usando GET**

Usando o método GET, crie um formulário que receba o nome do estudante, 3 notas de Zero à Dez e calcule a média quando um botão de submit for pressionado! Faça a validação dos campos de modo que usuário tenha que preencher todos os campos e todos numéricos.

Usando o método GET, crie um formulário que receba três números e verifique qual deles é o maior. Faça a validação dos campos de modo que usuário tenha que preencher todos os campos.

**Usando POST**

Crie um formulário que receba um login e senha de um usuário. Faça a validação dos campos de modo que usuário tenha que preencher todos os campos. Se o login for “etec” e a senha “informática”, exiba uma mensagem na tela de “logado com sucesso” e não exiba mais o formulário de login.

Crie um formulário onde o usuário informa seu nome, seu e-mail, sua data de nascimento e escolha numa lista suspensa a bandeira do seu cartão de crédito. Ao clicar em em botão de submit, exiba todos os dados na tela e não exiba o formulário após o preenchimento.

Crie um formulário onde o usuário seleciona uma cor em um input color e que altere a cor de fundo da página.

**PHP EXERCÍCIOS - MATRIZES**

**PHP com Base de Dados**

**Obs:** Antes de iniciar os exercícios, tem obrigatoriamente de saber como criar uma base de dados com o mysql ou mariadb. Deve também saber criar tabelas, adicionar, remover, e atualizar dados.

Crie uma base de dados com o seguinte nome ***praticaphp***

**Ex01:**

Crie uma ligação á base de dados praticaphp utilzando o ***mysqli,*** não deve ser utilizadas variáveis

**Ex02:**

Crie uma ligação á base de dados praticaphp utilzando o ***mysqli,*** *utilizando variaveis*

**Ex03:**

Crie uma tabela de nome fornecedores na base de dados praticaphp utilzando o ***mysqli***, a estrutura da tabela deverá ser a seguinte:

|  |  |
| --- | --- |
| fornecedores | |
| codigo | Inteiro auto incremento |
| nome | Carater (50) não pode ser nulo |
| email | Caracter (50) |
|  | Chave primária codigo |

**EX04:**

Insira os seguintes dados na tabela fornecedores utilzando o ***mysqli***, sem utilizar o ***prepare*** e ***bind\_param.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***codigo*** | 1 | 2 | 3 |
| ***nome*** | Ricardo | João | Maria |
| ***email*** | ricoarrigoni@gmail.com | joao@gmail.com | maria@gmail.com |
|  |  |  |  |

**EX05:**

Selecione todos os dados da tabela fornecedores utilzando o ***mysqli***, sem utilizar o ***prepare*** e ***bind\_param.***

SELECT \* FROM fornecedores;