A Linguagem PHP

# Exercícios Propostos

|  |
| --- |
| ***OBSERVAÇÕES!!!***  * *A forma que temos para passar parâmetros para um script PHP é através do método GET, junto com a URL da requisição, ou pelo método POST, onde os parâmetros são enviados em série, como variáveis de memória, após a URL.* * *Todos os scripts que requerem parâmetros, deverão possuir uma verificação para assegurar que o parâmetro foi passado. Caso o parâmetro não estiver presente, deverá ser exibida a mensagem: “Falta parâmetro <NNNN>!”, onde <NNNN> será o nome do parâmetro.* * *Os parâmetros que prevêem intervalos de valores, deverão ser consistidos. Caso o valor não estiver dentro do intervalo válido, deverá ser apresentada a mensagem: “Valor inválido <NNNN>!”, onde <NNNN> será o nome do parâmetro.* |

1. Crie um script PHP que receba um valor do tipo real (media), representando a média de um aluno. Imprima uma mensagem de acordo com os seguintes critérios:
   1. Se media >= 6.0, mensagem = “Aprovado!”;
   2. Se media <6.0 e media >=3.0, mensagem = “Dependência!”;
   3. Senão mensagem = “Reprovado!”;
2. Crie um script PHP que receba um valor do tipo inteiro entre 1 e 9 e imprima na tela a tabuada deste valor, no intervalo de 1 a 10.
3. Crie um script PHP que receba um valor do tipo inteiro e pesquise este valor em um array pré-definido no script. Se o valor recebido existir no array imprimir a mensagem “Acertou!”, senão imprimir a mensagem “Errou!”.

***Dica!!!*** *Para criar um array de inteiros use o seguinte comando:***$varArray = array(8,3,4,6,3,8,9,3);**

1. Criar um script PHP que calcule e exiba a velocidade final (v, em km/h) de um automóvel, a partir dos valores da velocidade inicial (**v0**, em m/s), da aceleração (**a**, em m/s²) e do tempo de percurso (**t**, em s) que serão passados como parâmetros para o script (v=v0 + a\*t e v(km/h) = 3,6 \* v(m/s).
2. Criar um script PHP que receba dois valores numéricos inteiro (**x** e **y**) e calcule o valor de **x** elevado a **y**, sem usar funções matemáticas da linguagem PHP.
3. Criar um script PHP que receba como parâmetros o **sexo (M** ou **F**), o **peso** (em kg) e a **altura** (em metros) de uma determinada pessoa. Exibir na tela uma mensagem informando se esta pessoa está ou não com seu **peso ideal**. Veja tabela da relação peso/altura² abaixo:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Relação peso/altura² (R) sexo feminino** | **Relação peso/altura² (R) sexo masculino** | **Mensagem** |
| R < 19 | R < 20 | Abaixo do peso |
| 19 <= R < 24 | 20 <= R < 25 | Peso ideal |
| R >= 24 | R >= 25 | Acima do peso |

1. Criar um script PHP que exiba os trinta primeiros termos da **série de Fibonacci**. Exemplo: 1,1,2,3,5,8,...
2. Criar um script PHP que receba como parâmetros cinco valores (**v1,v2,v3,v4** e **v5**) e exiba:
   1. O maior valor;
   2. O menor valor;
   3. A soma dos valores;
   4. A média aritmética dos valores;
   5. A porcentagem de valores que são positivos;
   6. A porcentagem de valores que são negativos;
3. Criar um script PHP que receba um valor **numérico inteiro** (n)como parâmetro e calcule e exiba o seu fatorial. Este valor não poderá ser negativo. N! = N x N-1 x N-2 x N-3 x ....... x (N - (N-1)). Ex: 5! = 5 x 4 x 3 x 2 x 1 = 120.
4. Criar um script que receba como parâmetro um valor “**n**” do tipo inteiro e imprima os “**n**” primeiros termos da seqüência abaixo. O valor “**n**” deverá ser **positivo** e **menor que cinqüenta**. A seqüência: 1/2, 2/3, 3/4, 4/5, …
5. Criar um script em PHP que receba como parâmetro uma informação chamada “**turma**”, declare o **array associativo** apresentado abaixo e liste, usando a estrutura ***foreach( )***, apenas os elementos que possuam o valor da turma passado como parâmetro.

. . .

$turmas = array("INFD3"=>array("16117"=>"Amanda Oliveira Santos",

"16557"=>"Bruno Penteado Carrara",

"16563"=>"Cibele Souza de Almeida",

"16119"=>"Danilo Rafhael Resende Malheiro da Silva",

"16121"=>"Érika Vanessa Cavalcanti da Silva"),

"CTI2"=>array("17427"=>"Diogo Vinicius Oliveira Guimarães",

"17428"=>"Douglas José Figueiredo",

"17429"=>"Emily Da Silva Farias"),

"INFN3"=>array("16227"=>"Andre Ricardo Martins Siqueira Narcizo",

"16573"=>"Andre Schinor Mena Peres",

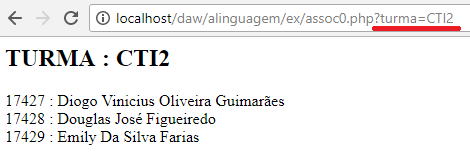
"16228"=>"Beatriz Santos de Mello",

"16229"=>"Caio Ramos Ballarin",

"16231"=>"Carlos Eduardo Lima")

);

. . .



1. Criar um script em PHP que receba como parâmetro uma informação chamada “**ra**”, declare o **array associativo** apresentado abaixo e liste, usando a estrutura ***foreach( )***, apenas os elementos que possuam o valor do ra passado como parâmetro.

. . .

$notas = array(“12345”=>array(

“DAW”=>7.5,”DDM”=>6.0,”DAD”,8.0),

“54321”=>array(

“DAW”=>9.0,”DDM”=>8.5,”DAD”,9.0),

“15234”=>array(

“DAW”=>6.5,”DDM”=>4.5,”DAD”,7.0)

);

. . .

