

Parte I

O Trabalho consiste em efectuar uma pesquisa dos seguintes temas e digitar em um relatório com exemplos para cada um dos temas. Entregar em ficheiro digital PDF (seguir as normas de elaboração de trabalhos):

Grupos	Tema – Linguagem PHP
1 e 2	<ul style="list-style-type: none">• Sintaxe• Variáveis• Echo e Print• Tipos de dados• Strings PHP• Constantes• Operadores
3 e 4	<ul style="list-style-type: none">• If...else...elseif• Switch• While e do while• for• Arrays• Funções

Parte II

Resolva em grupo os exercícios e grave em uma pasta com o nome do grupo (Ex.: Grupo 1), na mesma pasta deve conter um arquivo .txt com relacao nominal dos membros (Devem ser os mesmos grupos da parte I do trabalho). Os exercícios devem ser salvos no formato da linguagem em estudo.

- 1) Crie um algoritmo que receba um número digitado pelo usuário e verifique se esse valor é positivo, negativo ou igual a zero. A saída deve ser: "Valor Positivo", "Valor Negativo" ou "Igual a Zero".
- 2) Crie um algoritmo que solicite a entrada de um número, e exiba a tabuada de 0 a 10 de acordo com o número solicitado, ex:
Entrada = 4
Saída = 4 X 0 = 0...4 X 10 = 40.
- 3) Crie um algoritmo que solicite um número, e faça o cálculo fatorial do mesmo, exiba o resultado na tela. Ex:
Entrada = 3
Processamento: $(3 * 2) * 1$
Saída: 6

- 4) Crie um programa em que o usuário escolha uma operação (soma, subtração, multiplicação ou divisão). Crie duas caixas de texto para receber 2 números. Realize a operação escolhida em cada um dos números.
- 5) Solicite a entrada de um número e descubra se um número digitado é par ou ímpar.
- 6) Faça um algoritmo PHP que receba os valores A e B, imprima-os em ordem crescente em relação aos seus valores. Exemplo, para A=5, B=4. Você deve imprimir na tela: "4 5".
- 7) Faça um algoritmo em PHP onde verifica se o valor da variável A é maior ou menor que o valor da variável B. A mensagem a ser impressa deve ser "A maior que B" ou "A menor que B".
- 8) Crie um algoritmo para calcular a média final de um aluno, para isso, solicite a entrada de três notas e as insira em um array, por fim, calcule a média geral. Caso a média seja maior ou igual a seis, exiba aprovado, caso contrário, exiba reprovado. Exiba também a média final calculada.
Ex: N1 = 5 | N2 = 10 | N3 = 4 | MG = 6,33 [Reprovado]
- 9) Crie um algoritmo que pergunte ao usuário seu nome e sua idade. Em seguida verifique se a idade é maior ou menor que 18, exiba da seguinte forma: Fulano é maior de 18 e tem XX Anos ou Fulano não é maior de 18 e tem XX Anos.
- 10) Ler um número inteiro entre 1 e 12 e escrever o mês correspondente. Caso o número seja fora desse intervalo, informar que não existe mês com este número.
- 11) Digite o nome, sexo e idade de uma pessoa. Se a pessoa for do sexo feminino e tiver menos que 25 anos, imprimir nome e a mensagem: ACEITA. Caso contrário, imprimir nome e a mensagem: NÃO ACEITA.
- 12) Digite 3 números e faça com que sejam impressos em ordem decrescente (suponha números diferentes)
- 13) Digite 3 números, os possíveis lados de um triângulo, e imprimir a classificação de acordo com tamanho dos lados.
- 14) A biblioteca de uma universidade deseja fazer um algoritmo que leia o nome do livro que será emprestado, o tipo de usuário (professor ou aluno) e possa imprimir um recibo conforme mostrado a seguir. Considerar que o professor tem 10 dias para devolver o livro o aluno somente 3 dias.
- 15) Criar um algoritmo que entre com uma palavra e imprima conforme o exemplo
Palavra: sonho
SONHO

SONHO SONHO

SONHO SONHO SONHO

SONHO SONHO SONHO SONHO.

Usando GET

16) 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.

17) 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

18) 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.

19) 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.

20) Crie um formulário onde o usuário seleciona uma cor em um input color e que altere a cor de fundo da página. Utilize a escala de cores a seguir:
https://www.w3schools.com/html/html_colors.asp

NOTA: A data de entrega: dia 30 de Abril de 2021.