



Banco de Dados - Exercícios intro PHP

- 1) Crie uma função que receba um peso na Terra e o número de um planeta e imprima o valor do seu peso neste planeta. A relação de planetas é dada a seguir juntamente com o valor das gravidades relativas à Terra:

#	Gravidade Relativa	Planeta
1	0,37	Mercúrio
2	0,88	Vênus
3	0,38	Marte
4	2,64	Júpiter
5	1,15	Saturno
6	1,17	Urano

- 2) Faça uma função que receba como parâmetro um vetor, cada elemento do vetor será um novo vetor com informações pertinentes a uma pessoa (índices: "nome", "altura" e "crescimento_anual"). A função deve retornar quantos anos a pessoa mais baixa ultrapassara a mais alta. Caso isso seja impossível deve retornar -1. Exemplo: Chico tem 1,50 metro e cresce 2 centímetros por ano, enquanto Zé tem 1,10 metro e cresce 4 centímetros por ano. A função retorna 21 anos.
- 3) Função fatorial que retorne o fatorial de um número passado como parâmetro
- 4) Faça uma função que receba um vetor de inteiros e:
- retorne o somatório dos elementos
 - retorne a média dos elementos
 - retorne a variância dos elementos (pesquise na internet)
 - retorne o desvio padrão dos elementos (pesquise na internet)
- 5) Crie uma função que receba uma string, que é um nome completo e retorne quantas palavras tem, além de alterar a string deixando somente o seu nome e sobrenome. Ex.: "João Marcos Cavalcante Bezerra", a função deverá retornar 4 e alterar a string para um nome de maneira reduzida: "João M. C. Bezerra"
- 6) Crie uma função toCebolinha que recebe uma string e substitui todas as ocorrências de 'r' e 'rr' por 'l'. Exemplo: "carro é caro" vira "calo é calo".
- 7) Faça uma função que receba uma data (tipo date) e imprima quantos anos completos, quantos meses completos e quantos dias completos a data possui.
- 8) Faça duas funções que imprima triângulos de um caractere (uma para cada padrão a seguir), ela deve receber o número de linhas e caractere. Por exemplo, dado 6 e '*':

*	*****
**	*****
***	*****
****	*****
*****	*****
*****	*****



- 9) Refaça o exercício anterior para um losango. Número de linhas deverá ser sempre ímpar. Por exemplo (para 9 linhas):

```
  *
 ***
*****
*****
*****
*****
*****
 ***
  *
```

- 10) Faça uma função que receba uma frase e troque as vogais existentes nesta frase por um asterisco (*). Por exemplo: Frase: “EU ESTOU NA ESCOLA”. Resultado na tela: “*** *ST** N* *SC*L*”.
- 11) Instanciar um vetor de 10 posições com os seguintes nomes: 1-Joao Paulo Ferreira, 2-Andre Carlos Silva, 3-Carlos Alberto Andrade, 4-Jeferson Andrade e Silva, 5 Paulo Fernandes Moreira, 6-Vinícius Paulo Fontoura, 7- Rui Carlos Silva Ferreira, 8- Joao Andrade Cardozo, 9- Ana Paula Moreira, 10- Carlos Figueiredo Junior. Após peça para o usuário digitar um nome para que seja feita uma busca nesse vetor (teste valores como Silva e Carlos, por exemplo). O programa deve contar e imprimir as ocorrências. Execute essa busca até que o usuário digite “sair” quando solicitado para inserir um nome.