

Lista de Exercícios - Vetores no PHP

1. Entre com os dados de 10 alunos de uma classe, recebendo as informações como nome e uma nota do aluno. Armazene estes dados em um vetor. Ao final do programa mostrar a média de nota da classe, e o nome do aluno que obteve maior nota.
2. Entre com 10 números e armazene em um vetor. Ao final o programa deverá mostrar:
 - quantos negativos foram digitados;
 - quantos positivos foram digitados;
 - quantos pares e ímpares.
3. Digite 10 valores numéricos e armazene em um vetor. Em seguida, solicite ao usuário um número para multiplicar todos os elementos do vetor. O programa deverá exibir o resultado da multiplicação do número dado pelo usuário em todos os elementos armazenados.
4. Crie dois vetores, cada um com capacidade para armazenar 10 números. Solicite ao usuário que entre com os valores nestes dois vetores. O programa deverá mostrar a multiplicação dos dados dos vetores, em cada um de suas respectivas posições.
Ex. `vetor_a[0] * vetor_b[0]` e assim por diante.
5. Crie um vetor que armazene o nome de todos os meses do ano. Peça ao usuário que digite um número e ele informe qual o nome do mês correspondente.
6. Faça um programa que leia 10 valores e os escreva na ordem contrária à que foram digitados.
7. Utilizando vetores, cadastre 10 pessoas, sendo que você deverá utilizar um vetor para cadastrar cada pessoa. Obtenha seguintes dados do usuário: nome, cidade, idade, sexo. Ao final do cadastro e armazenamento seu programa deverá exibir:
 1. Uma listagem de todos os nomes e idades das pessoas cadastradas;
 2. Uma listagem de todos os nomes de quem mora em Santos;
 3. Uma listagem de todos os nomes de quem tem mais de 18 anos;
 4. E quantas pessoas cadastradas são do sexo masculino.
8. Crie um programa para cadastrar 10 registros (em uma matriz), conforme abaixo:
no. registro, modelo, fabricante, cor, portas, ano
0. Uno, Fiat, prata, 4, 2014
1. Fiesta, Ford, preto, 2, 2015

- 2.Doblo, Fiat, verde, 4, 2013
- 3.Celta, GM, preto, 2,2012
- 4.March, Nissan, prata,2,2015
- 5.Corsa, GM, branco,2,2010
- 6.Ranger, Ford,prata 4,2012
- 7.Trail Blazer, branco,GM,4,2014
- 8.Ecosport, Ford,preto, 4, 2013
- 9.Tucson, Hyundai, vinho,4, 2012

Listar:

- a) todos os modelos e os anos dos veículos
- b) todos os veículos cor prata
- c) todos os veículos, cor e quantidade de portas
- d) todos os veículos da Ford
- e) todos os veículos com ano de fabricação igual ou superior a 2013

Obs: Todos os dados de entrada deverão ser recebidos através de um Formulário!