



PHP: Guía de trabajos prácticos

Vectores

1. Declarar y cargar un array con los datos que contenga la cantidad de accidentes de tránsito registrados cada mes del año 2020 de la República Argentina, mostrar datos por consola y por pantalla.
2. Declarar un vector que permita almacenar las temperaturas promedio, de la ciudad de Posadas, correspondientes a la primera semana del mes de septiembre, mostrar el vector resultante por consola, los datos serán ingresados por teclado.
3. A partir del ejercicio anterior, recorrer el array y mostrar los datos, a cada datos deberá anteceder el nombre del día al cual corresponde cada dato. Por ejemplo:
Miércoles 1/9 - Temperatura promedio 18°
4. Declarar y cargar un vector con 10 números enteros, y recorrerlo para sumar los números pares, mostrar resultado por pantalla.
5. Calcular la media de las estaturas de una clase, sabiendo que la cantidad de alumnos es de 25, declarar el vector, cargarlo. Luego deberá recorrerlo para obtener lo siguiente: cuántos son más altos que la media y cuántos son más bajos que dicha media. Mostrar por pantalla el vector y el los datos solicitados.
6. Crear un vector de 5 elementos que almacene las notas del primer parcial de alumnos de Algoritmos y estructura de Datos, una vez generado el vector llamar a una función que lo recorra y muestre por pantalla el vector resultante.

Matrices

7. Declarar y cargar una matriz de 3x3 con los datos numéricos, para luego mostrar por consola el resultado.
8. Recorrer la matriz creada en el ejemplo anterior, sumar todos los números y mostrar por pantalla.
9. Declarar una matriz de 4x4, cargarla. Luego recorrerla e identificar lo siguiente
 - a- Detecte el valor máximo y mínimo de la matriz.
 - b- Muestre por pantalla y conjuntamente con el número de fila y columna al que corresponde cada uno.



10. Declarar y cargar una matriz de 3x3, luego crear un vector de 3 posiciones, deberá recorrer la matriz y cargar los valores de la diagonal principal en el vector, mostrar la matriz y el vector resultante.
11. Un programa que pida al usuario los datos de dos matrices de 4x4, y calcule y muestre su producto en otra matriz.
12. Crear y cargar una matriz con números, positivos y negativos, recorrerla y definir lo siguiente para luego mostrarlo por pantalla.
 - a) Suma de todos los números positivos y suma de los números negativos
 - b) Cantidad de números positivos y cantidad de números negativos.
 - c) Promedio de positivos y promedio de negativos.

Array Asociativo

13. Genere un vector asociativo con 12 posiciones, donde los índices son los nombres de los meses (ENE-17, FEB-17, MAR-17, ... DIC-17) y los valores correspondientes de la facturación mensual de un comercio, imprimir en pantalla:
 - d) El mes con la máxima facturación
 - e) El mes con la mínima facturación
 - f) La facturación promedio
14. Realizar un Array con los siguientes datos: ("Cecilia", "Vanesa", "Nicolás", "Oriana", "Carlos"), desarrollar una aplicación en PHP, que ordene alfabéticamente el arreglo y luego imprima en pantalla de la siguiente forma: "índice" y "valor". Deberá cargar los datos resultantes dentro de una tabla HTML.
15. Datos el siguiente Array bidimensional donde se almacenan los nombres y las notas de los alumnos de un curso: (('Lucas', 5), ('Julieta', 7), ('Gonzalo', 10), ('Miguel', 2), ('Carolina', 8)); presentar por pantalla el Nombre y la Nota dentro de una tabla HTML.

Al finalizar el reporte imprimir los siguientes totales: Nota Promedio, Nota Mínima y Nota Máxima.