Ejercicios Programación I

M.C. Pedro Bello López

**Unidad 3. Arreglos y Estructuras**

1. ¿Dónde está el error en el siguiente programa?

void main()

{

int vector [10];

int x = 1;

for (x= 1; x<= 10; x++)

vector[x] = 23;

}r= en que la posicion 10 de vector no exite

2. Escribir un programa que lea del teclado un vector de 10 números enteros, lo invierta y finalmente lo muestre de nuevo.

3. Escribir un programa para calcular la moda de un conjunto de números enteros. La moda es el valor que se repite más veces.

4. ¿Dónde está el error en el siguiente programa?

void main()

{

int matriz [10][3], x, y;

for (x= 0; x< 3; x++)

for (y= 0; y< 10; y++)

matrix[x][y] = 0;

}

5. Escribir un programa que inicialice cada elemento de una matriz de enteros con el valor de la

suma del número de fila y columna en que está situado.

6. Escribir un programa que calcule la suma de dos matrices de enteros.

7. Escribir un programa que determine si una matriz es simétrica.

8. Escribir un programa que multiplique dos matrices.

9. Escribir un programa que lea dos cadenas de caracteres, las compare e informe de si son iguales o diferentes. No usar la función de la librería estándar strcmp.