

Fundamentos de Programación CC112

PRÁCTICA DIRIGIDA 7

Tema: Asignación dinámica de memoria con arreglos

- 1. Solicita al usuario un entero y crea un arreglo dinámico de ese tamaño. Luego, llena el arreglo con números ingresados por el usuario.
- 2. Crea una función que reciba un entero como parámetro y devuelva un puntero a un arreglo dinámico de ese tamaño, lleno de números aleatorios.
- 3. Escribe un programa que pida al usuario una cadena de caracteres y la almacene dinámicamente en memoria.
- 4. Crea una función que reciba dos arreglos dinámicos y su tamaño, y devuelva un nuevo arreglo dinámico que sea la concatenación de ambos.
- 5. Implementa una función que reciba un arreglo dinámico de enteros y su tamaño, y devuelva la suma de todos los elementos.
- 6. Diseña una función que reciba un arreglo dinámico de enteros y su tamaño, y devuelva un nuevo arreglo dinámico con los elementos ordenados de manera ascendente.
- 7. Crea una función que elimine un elemento específico de un arreglo dinámico de enteros.
- 8. Implementa una función que reciba un arreglo dinámico de caracteres y su tamaño, y devuelva la longitud de la cadena más larga.
- 9. Escribe un programa que permita al usuario ingresar una matriz dinámica de enteros de tamaño MxN y luego imprima la transpuesta de esa matriz.
- 10. Crea una función que reciba una matriz dinámica de enteros y su tamaño, y devuelva la suma de cada fila en un arreglo dinámico.
- 11. Crea una función que reciba una cadena de caracteres y devuelva un puntero a una nueva cadena con las palabras invertidas.

- 12. Implementa una función que reciba dos matrices dinámicas y sus tamaños, y devuelva una nueva matriz dinámica que sea el producto de las dos matrices.
- 13. Escribe un programa que realice una búsqueda binaria en un arreglo dinámico de enteros.