TRABAJO PRÁCTICO

ARREGLOS



- 1. Crear un arreglo con n números, ingresados por teclado y mostrar sus valores elevados al cubo.
- Crear un vector de 5 elementos de cadenas de caracteres, inicializa el vector con datos leídos por el teclado. Copia los elementos del vector en otro vector, pero en orden inverso, y muéstralo por la pantalla.
- 3. Se quiere realizar un algoritmo que lea por teclado las 5 notas obtenidas por un alumno (comprendidas entre 0 y 20). A continuación, debe mostrar todas las notas, la nota media, la nota más alta que ha sacado y la menor.
- 4. Diseñe un algoritmo para que se declare tres vectores 'vector1', 'vector2' y 'vector3' de cinco enteros cada uno, pida valores para 'vector1' y 'vector2' y calcule y muestre los valores del vector3 (vector3=vector1+vector2).
- 5. Diseñar el algoritmo correspondiente a un programa, que:
 - Crea una tabla bidimensional de longitud 5x5 y nombre 'matriz'.
 - Carga la tabla con valores numéricos enteros.
 - Suma todos los elementos de cada fila y todos los elementos de cada columna visualizando los resultados en pantalla.
- 6. Crea un programa que pida un número al usuario un número de mes (por ejemplo, el 4) y diga cuántos días tiene (por ejemplo, 30) y el nombre del mes. Debes usar un vector. Para simplificarlo vamos a suponer que febrero tiene 28 días.
- 7. Diseñar un algoritmo que almacene números en una matriz 5x6. Imprimir la suma de los números almacenados en la matriz.
- 8. Diseñar un algoritmo que llene una matriz de 10 x 10 y determine la posición [fila,columna] del número mayor almacenado en la matriz. Los números deben ser diferentes.
- 9. Diseñar un algoritmo que llene una matriz de 5x6 y que imprima cuantos de los números almacenados son ceros, cuántos son positivos y cuántos son negativos.
- 10. Ingrese n calificaciones de la unidad didáctica de FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN y almacenarlas en una matriz. Diseñe un algoritmo que imprima:
 - Cantidad de alumnos que aprobaron la materia.
 - Cantidad de alumnos que tienen derecho a recuperación.
 - Cantidad de alumnos que reprobaron la materia.