

GUÍA DE EJERCICIOS 6 – VECTORES Y CADENAS

1. Hacer un programa que solicite 50 números enteros y los guarde en un vector. Luego recorrer el vector y determinar e informar cuál es la suma de los valores del mismo.
2. Hacer un programa que solicite 50 números enteros y los guarde en un vector. Luego recorrer los elementos y determinar e informar cuál es el valor máximo y su posición dentro del vector.
3. Hacer un programa que solicite 100 números enteros y los guarde en un vector. Luego recorrer ese vector para calcular el promedio. Mostrar por pantalla los valores que son mayores al promedio.
4. Dada una lista de 50 números enteros, cargarlos en un vector. Determinar e informar luego si el vector está ordenado en forma creciente. Por ejemplo: el vector (1, 3, 5, 7, 9) está ordenado, el vector (1, 5, 3, 7) no lo está.
5. Se ingresa una lista de 20 números en un vector. Se pide ordenar dichos números en forma decreciente (de mayor a menor). Mostrar el listado ordenado informando también la posición de cada número en el vector original.
6. Hacer un programa que solicite una cadena de caracteres y dos caracteres sueltos (tres ingresos). El programa deberá generar una cadena donde todas las ocurrencias del primer carácter dado hayan sido reemplazadas por el segundo. Mostrar el resultado en pantalla.

Ejemplo:

CADENA FUENTE: "La mar estaba serena"

CARÁCTER 1: 'a'

CARÁCTER 2: 'i'

CADENA RESULTADO: "Li mir estibi sereni"

7. Dada una cadena de caracteres, mostrar por pantalla cada uno de los caracteres que lo compone.
8. Dada una cadena de caracteres y un carácter (dos ingresos), mostrar por pantalla la primera posición donde aparece ese carácter o un -1 si el carácter no se encuentra dentro de la cadena.
9. Una empresa comercializa 15 tipos de artículos y por cada venta realizada genera un registro con los siguientes datos:
 - Número de Artículo (1 a 15)
 - Cantidad Vendida

Puede haber varios registros para el mismo artículo y el último se indica con número de artículo igual a 0.

Se pide determinar e informar:

- a) El número de artículo que más se vendió en total.
- b) Los números de artículos que no registraron ventas.
- c) Cuantas unidades se vendieron del número de artículo 10.