

Práctica de Vectores

- 1) Programa para ingresar n valores reales en un vector y luego invierta el vector.
- 2) Programa para ingresar 2 vectores de n elementos reales cada uno y reportar el producto escalar de ellos..
- 3) Programa para ingresar n elementos en un vector y al final quede sin elementos repetidos
- 4) Programa para ingresar n elementos en un vector y luego ingresar un elemento, si este se encuentra en el vector eliminarlo todas las veces que se encuentra.
- 5) Ingresar n números en un vector y mostrar luego, primero la lista de los números pares que fueron ingresados y luego la lista de los números negativos
- 6) Ingresar n enteros en un vector A y otros n enteros en un vector B y mostrar la lista de enteros del vector C. Donde cada $C[i]=A[i]+B[i]$
- 7) Sea un vector de tipo float (de 15 elementos), encuentre el promedio de los números enteros ingresados en el vector,
- 8) Sea un vector de tipo float de n elementos. Mostrar la lista de enteros menores al promedio.
- 9) Lea dos vectores A y B y luego diga que elementos del vector A no se encuentran en B.
- 10) Ingrese un número entero y conviértalo a binario
Sugerencia: guarde cada residuo obtenido en una posición del vector.
- 11) Ingresar N notas en un vector y determinar el porcentaje de aprobados y el porcentaje de desaprobados
- 12) Ingresar n elementos en un vector y luego ingresar un elemento y reportar cuantas veces aparece ese elemento en el vector.
- 13) Ingresar dos vectores y reportar si son iguales
- 14) Ingresar 2 vectores de n y m elementos y calcular la unión, intersección y la diferencia del primero con el segundo.
- 15) Se tienen dos vectores ordenados y se desea unirlos en un tercero pero manteniendo los datos ordenados.
- 16) La moda de un conjunto de datos es el elemento que mas se repite. Encuentre la moda de elementos almacenados en un vector.
- 17) Calcule la mediana de un conjunto de datos. La mediana de un vector ordenado es el elemento central si el número de términos es impar. Y la semisuma de los términos centrales si el número de términos es par.
- 18) Calcule la media armónica de un conjunto de datos. La media armónica se define como: el Inverso del promedio de los inversos.
- 19) Calcule el promedio ponderado de un conjunto de datos. Se deben ingresar las cantidades con sus respectivos pesos.
- 20) Ingrese los nombres y las notas de n alumnos y reportar una lista en orden alfabético y otra lista en orden de merito.
- 21) Ingrese los nombres y las tallas de los jugadores de un equipo de fútbol y determine la talla promedio y el nombre del jugador más alto.
- 22) En un concurso de belleza se tienen 10 candidatas, cada una de las cuales es evaluada en tres criterios: belleza, personalidad y armonía física. Se necesita ingresar los nombres y tres puntajes de cada candidata y determinar:
 - El nombre de la ganadora de "mis personalidad"
 - El nombre de la ganadora de "el rostro mas bello"
 - El nombre de la ganadora del concurso
- 23) Escribir un programa que lea:
Nombre, clase(N= nacional I= importado) y precio de n productos de librería y los muestre en la pantalla, luego debe hacer los siguientes reportes:
 - a) Nombre y precios de los productos nacionales.
 - b) Nombre y precios de los productos importados.
 - c) Lista de productos con precio mayor o igual que 100
 - d) Lista de productos nacionales con precio ≤ 200
 - e) Cuantos productos nacionales y cuantos productos importados se ingresaron.
 - f) La suma de los precios de los productos nacionales.
- 24) Escribir un programa que lea 2 listas de números enteros L1 y L2, n y m elementos respectivamente y los imprima en pantalla.
El programa debe permitir:
 - Unir la lista 2 al final de la lista 1.
 - Insertar la lista 2 en la lista 1 en una posición determinada.Al final debe imprimir la lista resultante.