

EJERCICIO NRO 11

Realizar los siguientes vectores, cuyo tamaño es de 10 valores reales.

Confeccionar un programa para:

- Generar el vector AA con la información ingresada por teclado.
- Generar el vector BB, donde cada elemento es la raíz cuadrada del respectivo elemento del AA.
- Calcular el vector CC como $AA + BB$.
- Copiar el vector CC en orden inverso en otro vector llamado DD.
- Hallar el valor máximo del vector BB y las posiciones de los valores máximos dentro del vector.

FUNCIONES:

- Para el Ingreso del vector AA.
- Para cargar el vector CC.
- Para Calcular el Mayor Valor del vector BB.
- Para mostrar los Valores de Todos los Vectores.

EJERCICIO NRO 12

Realizar los siguientes vectores:

Confeccionar un programa para:

- Generar el vector VA con la información ingresada por teclado. Se ingresan 15 registros. Cada registro contiene:
 - ApellidoyNombre (30 caracteres)
 - Nacionalidad (20 caracteres)
 - Fecha de nacimiento (int día, int mes, int año)
 - Cantidad de canciones (int)
 - Cantidad de recitales hechos (int)
- Generar el vector VB, que contenga solo el ApellidoyNombre del vector AA.
- Generar el vector VC, que contenga el ApellidoyNombre y la Cantidad de canciones.
- Informar el ApellidoyNombre del vector VC que tiene la mayor cantidad de canciones (Existe una sola persona que tiene la mayor cantidad de canciones).
- Informar el/los ApellidoyNombre del vector VA que tienen la mayor cantidad de recitales hechos (Pueden haber varios compositores que tienen la misma cantidad de recitales hechos)

FUNCIONES:

- Para generar el vector VA.
- Para generar el vector VB.
- Para generar el vector VC

EJERCICIO NRO 13

La Empresa VentaMax, desea controlar las ventas de sus productos. La empresa vende 200 productos diferentes. La información de los productos se ingresa por teclado. Cada registro contiene:

- Nombre del producto (25 caracteres)
- Código de producto (int)
- Precio Unitario (float)

La información de las ventas diarias se ingresa por teclado. Los datos ingresados son:

- Código de Producto (int, 301 y 900)
- Cantidad de unidades vendidas (int, 1 y 150)

Este lote de datos finaliza con un Código de producto igual a cero.

Determinar:

- Informar la facturación realizada por cada Código de Producto, indicando el Nombre del Producto, el Código de producto y el monto facturado del mismo.
- Informar el Nombre y el Código del producto que mas vendió en unidades vendidas.
- Informar el Nombre del producto y Código del producto de aquellos que hayan superado el promedio del monto facturado.

EJERCICIO NRO 14

La Empresa **MACOR S.A** que se dedica a la realización de obras y proyectos de decoración, diseño e interiorismo, así como realización de actividades anexas la industria del mueble, desea controlar las obras y proyectos que están en proceso.

La empresa cuenta con 25 obras hasta el momento, esta información se ingresa por teclado y es la siguiente:

- Número del Proyecto (int, 1 al 25)
- Domicilio del Proyecto (char, 30 caracteres)
- Fecha de inicio del Proyecto (int día, int mes, int año)
- Gastos acumulados del Proyecto (float)

La Empresa realiza gastos de los distintos proyectos y se ingresan por teclado (finaliza cuando se ingresa un cero en Número del Proyecto). Por cada gasto se ingresa:

- Número de Proyecto (int 1 al 25).
- Tipo de Zona (char, 'A' o 'B').
- Monto del gasto (float).

La Empresa debe abonar un adicional en concepto por flete y depende del Tipo de Zona. Por la Zona 'A' tiene un adicional del 7,5 % y por la Zona es 'B' del 11,5 %. Este adicional se calcula sobre el Monto del gasto efectuado.

Determinar e informar:

- a) Informar al finalizar el proceso de datos, el monto de Gasto acumulado por cada Proyecto.
- b) Informar al finalizar el proceso de datos, todos los datos del Proyecto que ha tenido el Menor Gasto Acumulado (El proyecto con el menor gasto es único).

EJERCICIO NRO 15

La empresa **VIDAL LUSTRES SA** que se dedica a la fabricación y venta al por menor y mayor de toda clase de productos textiles y complementos de moda, desea controlar el stock de sus artículos.

La empresa posee 1000 artículos diferentes. De cada artículo se conoce lo siguiente:

- Número de Artículo (int, entre 301 y 5000)
- Descripción de Artículo (char, 30 caractres)
- Categoría del Artículo (int, 1 al 20)
- Cantidad de Artículos que se deben tener como mínimo ("punto de reposición") (int)
- Stock del Artículo (int)

La empresa ingresa por teclado la recepción de los artículos que les envían sus proveedores. Los datos que se ingresan son los siguientes (el ingreso finaliza con un Número de Artículo igual a cero):

- Número de Artículo (int, entre 301 y 5000)
- Cantidad de unidades recibidas (int)

Determinar e informar:

- a) Informar al finalizar el proceso los Números de Artículos y su Descripción, que han quedado con un Stock igual o inferior al "punto de reposición".
- b) Informar el Número de Artículo y su Descripción que al finalizar el proceso ha quedado con el Mayor stock.