

- Datos:**
- Una marca de automóviles tiene N sucursales y necesita cierta información estadística. Para ello, se define un vector de N struct con los siguientes datos:

*Nro de Sucursal, - de tipo int*  
*Localidad, - array de tipo char[30]*  
*Ventas Última Semana –array de tipo float[7]*  
*Mayor Venta - de tipo float (inicialmente campo vacío)*  
*Promedio Ventas, -provtasem-, de tipo float (inicialmente campo vacío)*
  - Además se define un vector con X datos de vendedores:

*Nro de vendedor – de tipo int*  
*Nro de Sucursal, - de tipo int (campo que indica la sucursal dónde trabaja el vendedor)*  
  
*Nombre del vendedor – array de tipo char[30]*
  - Y se define un tercer vector de enteros de dimensión N que se inicializara con -1:
  - Por otra parte, se almacenan en una array bidimensional de N filas por M columnas, las ventas mensuales por sucursal:

	Mes_1	Mes_2	Mes_3	Mes_4	Mes_5	Mes_6
Suc_1	433	486	334	835	419	....
Suc_2	707	136	250	967	455	....
Suc_3	529	971	373	801	325	....
Suc....	763	461	194	675	501	....

**Requerimiento:**

Construye el código fuente con las siguientes funciones:

- Función que reciba -al menos- el vector de sucursales y cargue en el campo Mayor venta, la mayor venta detectada en el array.
- Función que reciba -al menos- el vector de sucursales, el vector de vendedores y emita el nombre del vendedor que obtuvo la mayor venta y nombre de la sucursal a la cual pertenece.
- Función que reciba -al menos- el vector de sucursales, la matriz de ventas y cargue el promedio de ventas en el campo promedio del vector de sucursales.
- Función que reciba -al menos- el vector de sucursales, un vector de enteros del mismo tamaño que el vector de sucursales, previamente inicializado con -1, y cargue en este vector las posiciones de los registros del vector de sucursales que tengan las 7 ventas iguales a cero (0) –son las sucursales que no vendieron en la semana-. Los datos deben almacenarse en forma contigua. Esta función debe retornar la cantidad de sucursales sin ventas detectada.
- Función que reciba -al menos- el vector de sucursales y lo ordene por barrio.
- Función que reciba -al menos- el vector de sucursales, vector de posiciones y cantidad y emita las sucursales que no vendieron.

**Nota aclaratoria:**

- Los valores de N, M y X quedan a criterio propio.
- Tener en cuenta que el pasaje como parámetro de N, M y X no se ha mencionado porque dependerá de cómo sean declaradas.
- No utilizar variables globales.
- Respetar la consigna formulada.
- Una vez finalizado enviar por mail –con nombre y apellido- a [informatica.consultas@gmail.com](mailto:informatica.consultas@gmail.com)