

Datos:

- Una fábrica de cocinas, heladeras y lavarropas, tiene N sucursales propias, cada una ubicada en la cabecera de partido de la provincia de Buenos Aires. Para ello, se define un array de N struct con los siguientes datos:

Id_Sucursal - tipo *int*
Ciudad - array de tipo *char[30]*
Descuentos_del_mes - array de tipo *float[30]*
Total_de_descuentos_del_mes - tipo *float* (inicialmente campo vacío)
Promedio_Descuentos, - de tipo *float* (inicialmente campo vacío)

- Además se define un array con N datos de gerentes responsables:

Id_Sucursal - tipo *int*
Nombre_de_gerente - array de tipo *char[30]*

- Y se define un tercer array 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, los descuentos realizados con anterioridad por sucursal:

	Mes_1	Mes_2	Mes_3	Mes_4	Mes_5	Mes_6
Suc_1	100	150	180	210	150	230
Suc_2	400	200	300	250	20	150
Suc_3	150	200	140	450	150	320
Suc_4	180	190	320	60	180	140

Requerimiento:

1. Función que reciba el array de sucursales y cargue en el campo '*Total_de_descuentos_del_mes*', el total del array '*Descuentos_del_mes*'.
2. Función que reciba el array de sucursales, la matriz de descuentos y cargue en el campo '*Promedio_Descuentos*' el promedio de los descuentos en los meses procesados.
3. Función que reciba el array de sucursales, el array de enteros y cargue en este array, las posiciones de los registros del array de sucursales cuyo '*Total_de_descuentos_del_mes* supere al '*Promedio_Descuentos*'. Los datos deben almacenarse en forma contigua. Esta función debe retornar la cantidad de sucursales detectada.
4. Función que reciba el array de sucursales, array de gerentes y array de posiciones y la cantidad retornada en la función anterior y emita el campo '*Ciudad*' de las sucursales obtenidas y el campo '*Nombre_de_gerente*'.
5. Función que reciba el array de sucursales y lo ordene por ciudad en forma ascendente. (obligatoria para aprobar)