

## Ejercicio

En una entidad educativa se lleva el registro de la cantidad de materias aprobadas de los estudiantes de un curso. Cargar la información en un vector de registros con las siguientes características. Nombre y Apellido (char 30), Nro. de Legajo (entero), Cantidad de materias aprobadas (entero), promedio de calificaciones (float). Diseñar una estructura de tipo vector de registros y un entero que indique la cantidad de registro que se van a leer.

Se pide:

1. Diseñar una función “Cargar()”, que se encargue de leer la información del vector de registros correspondientes.
2. Diseñar una función “Listar()”, que muestre los datos de todos los estudiantes cargados.
3. Diseñar una función “Máximo()”, que encuentre el número máximo de materias aprobadas y luego a través del programa principal muestre por pantalla el nombre y apellido de todos los estudiantes que lo obtuvieron. Tener en cuenta que el prototipo de la función debe tener las siguientes características:

void Máximo(vector de registros, n, max).

4. A partir de la carga anterior se desea obtener un nuevo vector de registros que guarde solamente el Legajo y la cantidad de materias aprobadas. Luego se pide generar una función “Ordenar()”, que ordene el vector por cantidad de materias aprobadas de manera descendente. Mostrarlo por pantalla de la siguiente forma:

Legajo	Cantidad de materias aprobadas
--------	--------------------------------

5. Diseñar un algoritmo que calcule el promedio general del curso. Utilizar para dicho calculo una función recursiva “Suma()” y luego calcular con ese datos, el promedio en el programa principal.