



**Antes de empezar:** Se aprueba con 2 ejercicios del examen bien desarrollados. El desarrollo es en máquina y una vez finalizado el examen, enviar la resolución respondiendo al correo enviado por el profesor.

**Enunciado:**

La casa de electrónica ShangTsung dispone de un archivo `productos.txt` en cual lista el `id` de producto, `marca`, `modelo`, `precio de lista` y `descuento por pago al contado`. Se pide:

- 1) Desarrollar la función `void getData(char* nomArchivo, registro* data);` que reciba el nombre del archivo `nomArchivo` y el puntero a un vector `data`. La función debe abrir el archivo y cargarlo en el vector `data`.
- 2) Desarrollar la función `int getMejorModelo(registro* data);` que reciba el vector ya cargado y:
  - a. Muestre por pantalla el contenido del vector.
  - b. Devuelva el `id` del registro que es la mejor opción pagando al contado (es decir, la más barata incluyendo el descuento por pago al contado).
- 3) Desarrollar la función `void mostrarOrdenado(registro* data);` que reciba el vector `data` y lo muestre ordenado según el `precio de lista` (mostrar con formato: `precio de lista`, `marca`, `modelo`).

Para todos los puntos, utilizar la siguiente estructura:

```
#define DIM 55
typedef struct{
    int id;
    char marca[DIM];
    char modelo[DIM];
    float precio;
    float descuento;
} registro;
```

Se recomienda (o casi que se debe) utilizar funciones definidas en `string.h`, como `strtok()` (que tokeniza una cadena), `strcpy()` (que copia cadenas), `atoi()` (que convierte cadenas a enteros y `atof()` (que convierte cadenas a flotantes).

**IMPORTANTE:** lea muy bien el enunciado dado que, de entregar más código que las funciones pedidas, se asumirá como resolución únicamente lo que se pide en cada punto (es decir, si se envía un programa completo, solo se evaluarán las funciones pedidas y sus dependencias) dado que será evaluado en un programa aparte.