Escribir un programa para un depósito de vehículos. El encargado quiere anotar la matrícula, la marca y el modelo de todos los coches que llegan al depósito, y luego quiere que le aparezca en la pantalla una lista con los coches ordenados por marca.

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#define MAX_COCHES 3
                          // Número de coches del array
struct s_coche {
                          // Estructura para guardar los datos de cada coche
 char marca[20];
 char modelo[20];
 char matricula[10];
};
void ordenar_datos(struct s_coche c[MAX_COCHES]);
void mostrar_datos(struct s_coche c[MAX_COCHES]);
int main(void)
 struct s_coche coches[MAX_COCHES]; // Array de coches
 introducir_datos(coches);
                                   // Lee los datos por teclado y los inserta en el array
 ordenar_datos(coches);
                                   // Ordena los elementos del array según la marca del coche
                                   // Muestra en la pantalla el contenido del array
 mostrar_datos(coches);
 return 0;
void introducir_datos(struct s_coche c[MAX_COCHES])
  int i:
  for (i=0; i<MAX_COCHES; i++)</pre>
     printf("Introduzca los datos del coche nº %i\n", i+1);
     printf("Matrícula: "); gets(c[i].matricula);
     printf("Marca: "); gets(c[i].marca);
     printf("Modelo: "); gets(c[i].modelo);
}
void ordenar_datos(struct s_coche c[MAX_COCHES]) // Usaremos el método de la burbuja
  int i, j;
  int comparacion;
  struct s_coche aux;
                                                // Para hacer el intercambio de elementos
  for (i=0; i<MAX_COCHES; i++)</pre>
    for (j=1; j<MAX_COCHES; j++)</pre>
                                                // Comparamos la marca del coche j con el j-1
       comparacion = strcmp(c[j-1].marca, c[j].marca);
       if (comparacion > 0)
                                               // La marca del coche j es mayor que la del j-1
                                               // Intercambiamos los elementos j y j-1
          aux = c[j-1];
          c[j-1] = c[j];
          c[j] = aux;
       }
    }
void mostrar_datos(struct s_coche c[MAX_COCHES])
  int i;
  printf("MARCA
                        MODELO
                                       MATRICULA\n");
  printf("----\n");
  for (i=0; i<MAX_COCHES; i++)</pre>
     printf("%-15s %-15s %-8s\n", c[i].marca, c[i].modelo, c[i].matricula);
}
```