```
/**//* 27.940.642-ROSSI, Sebastian Pablo-(05-1965) *//**/
       Ejercicio TDA: Rehacer
       Observaciones: La función mostrarMovim_MIO no funciona correctamente.
       La funcioón mostrarTotal no calcula los importes correctamente. La función
       ordenarLista_MIO posee una condicion en la que hay tres ciclos while anidados.
       Revisar el algoritmo de ordenamiento.
**/
/**//** CUALQUIER INCLUDE DE BIBLIOTECA QUE NECESITE, HÁGALO ACÁ *//**/
/**//* CUALQUIER INCLUDE DE BIBLIOTECA QUE NECESITE, HÁGALO ACÁ
                                                                *//**//**/
/**//**//**//**//**//**//**//**//**//**//**//**//**//**//**//**//**//**//**//**//
#include "funciones.h"
#include <string.h>
/**//**//**//**//**//**//**//**//**//**//**//**//**//**//**//**//**//**//**//**//
/**//** ACÁ DEBE DESARROLLAR LAS FUNCIONES Y PRIMITIVAS PEDIDAS
                                                                *//**//**/
/**//** ADEMÁS DE CUALQUIER OTRA FUNCIÓN QUE SE REQUIERA
                                                                *//**//**/
/**//**//**//**//**//**//**//**//**//**//**//**//**//**//**//**//**//**//**//**//
/**//* FUNCIONES Y PRIMITIVAS A DESARROLLAR
/**//* para la información
                                                                    *//**/
void mostrarMovim MIO(const void *d, FILE *fp)
   if(d)
       fprintf(fp,"%-*s %8.2lf\n",sizeof(((tMovi *)d)->ctaCte), ((tMovi *)d)->ctaCte, ((tMovi
*)d)->saldo);
   else
       fprintf(fp,"Nro Cuenta Banc
                                   Importe\n");
}
int compararMovim_MIO(const void *d1, const void *d2)
   char *daux1 = ((tMovi *)d1)->ctaCte;
   char *daux2 = ((tMovi *)d2)->ctaCte;
   while(*daux1 && *daux2)
       if(*daux1!=*daux2)
          return *daux1-*daux2;
       daux1++;
       daux2++;
   }
   return 0;
}
int esCtaCte002_MIO(const void *d)
   return !strcmp(strrchr(((tMovi *)d)->ctaCte,'-')+1,"002");
}
int acumularMoviSaldo_MIO(void **dest, unsigned *tamDest,
                    const void *ori, unsigned tamOri)
{
    ((tMovi *)*dest)->saldo += ((tMovi *)ori)->saldo;
   return 1;
}
void mostrarTotal MIO(const void *d, FILE *fp)
```

```
{
     if(fp)
        fprintf(fp, "%15s %9.21f\n\n", "Total cliente:",((tMovi *)d)->saldo);
}
                                                                            *//**/
/**//* para el TDA LISTA
int mostrarLista_MIO(const tLista *p,
                     void (*mostrar)(const void *, FILE *), FILE *fp)
{
    int eslabones = 0;
    mostrar(NULL, fp);
    while(*p)
        mostrar((*p)->info, fp);
        p = &(*p) -> sig;
        eslabones++;
    return eslabones;
}
void ordenarLista_MIO(tLista *p, int (*comparar)(const void *, const void *))
    tNodo *aux, *minimo = NULL;
    tNodo *inicio, *comparador, *menor_actual;
    inicio = *p;
    comparador = inicio->sig;
    menor_actual = inicio;
    while(inicio)
    {
        // mientras este en la lista comparara si
        // hay un eslabon con info menor a menor_actual
        while(comparador)
            if(comparar(comparador->info, menor_actual->info)<0)</pre>
                // si encuentra un dato menor
                // corre a menor_actual hasta la posicion de comparador
                while(menor_actual != comparador)
                    // guarda el anterior a menor_actual para rearmar la lista
                    aux = menor actual;
                    menor actual = menor actual->sig;
                }
            }
            // continua moviendo el comparador para ver si hay otro que sea
            // menor al actual
            comparador = comparador->sig;
        }
        // si el inicio de comparacion es el minimo
        // y/o es el primero de la lista
        // el siguiente pasa a ser el proximo a ser comienzo de donde comparar
        if(inicio == menor_actual)
        {
            minimo = inicio;
            inicio = inicio->sig;
        }
        else
            // si es el menor de toda la lista
            // pasa a ser el primero
            if(!minimo)
            {
```

```
minimo = menor_actual;
                aux->sig = menor_actual->sig;
                minimo->sig = *p;
                *p = minimo;
            }
            // sino, se mueve el ultimo ingresado y el proximo menor
            // se ingresara despues de este
            else
            {
                    minimo->sig = menor_actual;
                    minimo = menor_actual;
                     aux->sig = menor_actual->sig;
                    minimo->sig = inicio;
            }
        }
        // se retorna el menor_actual al minimo no cambiado
        menor_actual = inicio;
        if(inicio)
            comparador = menor_actual->sig;
    }
}
int eliminarMostrarYMostrarSubTot_MIO(tLista *p, FILE *fpPant,
                                       int comparar(const void *, const void *),
                                       int comparar2(const void *d),
                                       int acumular(void **, unsigned *,
                                                     const void *, unsigned),
                                       void mostrar(const void *, FILE *),
                                       void mostrar2(const void *, FILE *))
{
    tNodo *aux;
    int eslabones = 0;
    while(*p)
    {
        if(comparar2((*p)->info))
        {
            mostrar(NULL, fpPant);
            mostrar((*p)->info, fpPant);
            while((*p)->sig && !comparar((*p)->info, (*p)->sig->info) )
            {
                acumular(&(*p)->info,&(*p)->tamInfo,(*p)->sig->info,(*p)->sig->tamInfo);
                mostrar((*p)->sig->info, fpPant);
                aux = (*p) -> sig;
                (*p)->sig = aux->sig;
                free(aux->info);
                free(aux);
                eslabones++;
            mostrar2((*p)->info, fpPant);
            aux = *p;
            *p = aux->sig;
            eslabones++;
            free(aux->info);
            free(aux);
        }
        else
            p = &(*p) \rightarrow sig;
     return eslabones;
}
```