# **CÓDIGO**

|  |
| --- |
| */\*\* Se carga una lista desde un archivo Elimina de la lista aquellos productos cuyo stock esté entre  200 y 300 (extremos inclusive) \*/* ***#include <stdio.h>******#include <stdlib.h>******#include <string.h>******#define C 60******struct******s\_dato****{* ***char*** *\*nomprod;* ***int*** *stock;* ***float*** *precio; };* ***typedef******struct******s\_dato******t\_dato****;* ***struct******s\_nodo****{  t\_dato dato;* ***struct******s\_nodo****\** ***sig****; };* ***typedef******struct******s\_nodo****\** ***t\_nodo****;* ***void******imprimirLista****(t\_nodo ls){* ***while****(ls!=NULL){*  *printf("%-35s%-10d%-10.2f\n",ls->dato.nomprod,ls->dato.stock,ls->dato.precio);  ls=ls->sig;  } }* ***void******insertarEnListaUltimo****(t\_nodo \*c,t\_dato d) {  t\_nodo aux;* ***if****(\*c==NULL)  {  aux=(t\_nodo)malloc(****sizeof****(struct s\_nodo));  aux->dato=d;  aux->sig=NULL;  \*c=aux;  }* ***else*** *{  insertarEnListaUltimo(&((\*c)->sig),d);  } }* ***void******cargarLista****(t\_nodo\* ls,****char****\* nomArch){  FILE \* arch;  t\_dato linea;* ***char*** *prod[C];* ***int*** *c,j;  arch=fopen(nomArch,"r");* ***if****(arch!=NULL)  {* ***while****(!feof(arch))  {  fscanf(arch,"%[^,],",prod);  linea.nomprod=(****char*** *\*)malloc(****sizeof****(****char****)\*(strlen(prod)+1));  strcpy(linea.nomprod,prod);  fscanf(arch,"%d,%f\n",&linea.stock,&linea.precio);  insertarEnListaUltimo(ls,linea);  }  fclose(arch);  }* ***else*** *{  printf("No se pudo abrir el archivo");  } }* ***void******eliminarEnListaPorValor****(t\_nodo \*c,****int*** *sinf,* ***int*** *ssup) {  t\_nodo aux=NULL;* ***if****(\*c!=NULL)  {* ***if****((\*c)->dato.stock>=sinf && (\*c)->dato.stock<=ssup)  {  aux=\*c;  \*c=(\*c)->sig;  free(aux->dato.nomprod); // Liberar la cadena  free(aux); // Liberar el nodo  eliminarEnListaPorValor( c,sinf,ssup);  }* ***else*** *eliminarEnListaPorValor(&((\*c)->sig),sinf,ssup);  } }* ***int******main****() {  t\_nodo ls=NULL;   cargarLista(&ls,"productos.txt");   printf("LISTA original de Productos\n");  imprimirLista(ls);  printf("\nLista despues de eliminar productos con stock entre 200 y 300\n");  eliminarEnListaPorValor(&ls,200,300);  imprimirLista(ls);* ***return*** *0; }* |
|  |
|  |

**SALIDA ESPERADA**

|  |
| --- |
|  |