# **CÓDIGO**

|  |
| --- |
| */\*\* Se carga una pila desde un archivo Elimina de la pila 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******push****(t\_nodo \*p,t\_dato n) {  t\_nodo aux;  aux=(t\_nodo)malloc(****sizeof****(struct s\_nodo));  aux->dato=n;  aux->sig=\*p;  \*p=aux; }  t\_dato* ***pop****(t\_nodo \*p) {  t\_nodo aux;  t\_dato dato;  aux=\*p;  dato=aux->dato;  \*p=(\*p)->sig;  free(aux); // Liberar el nodo* ***return*** *dato; }* ***void******cargarPila****(t\_nodo\* p,****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);  push( p ,linea);  }  fclose(arch);  }* ***else*** *{  printf("No se pudo abrir el archivo");  } }* ***void******eliminar****(t\_nodo \*p,****int*** *sinf,* ***int*** *ssup) {  t\_nodo pila2=NULL;  t\_dato valor;* ***while****(\*p!=NULL)  {  valor=pop( p );* ***if****(valor.stock<sinf || valor.stock>ssup){  push(&pila2,valor);  }****else****{  free(valor.nomprod); // IMPORTANTE: Liberar la cadena  }  }* ***while****(pila2!=NULL)  {  valor=pop(&pila2);  push( p,valor);  } }* ***int******main****() {  t\_nodo pila=NULL;  t\_dato dato;  cargarPila(&pila,"productos.txt");  printf("\nPila despues de eliminar productos con stock entre 200 y 300\n");  eliminar(&pila,200,300);* ***while****(pila!=NULL)  {  dato=pop(&pila);  printf("%-35s%-10d%-10.2f\n",dato.nomprod,dato.stock,dato.precio);  }* ***return*** *0; }* |

**SALIDA ESPERADA**

|  |
| --- |
|  |