```
/*Parcial 2 - Tema 2 - Turno Mañana*/
#include <stdio.h>
#include <malloc.h>
#include <string.h>
typedef struct {
        char nomb[15];
        float precioV;
         int stock, tipo;
}prod;
struct nodo{
         prod dato;
        struct nodo *sig;
};
typedef struct nodo *puntero;
void crear(puntero &xp){
        xp = NULL;
}
/*Item a Genere una lista enlazada con punteros para almacenar esta información*/
void insertar (puntero &xp){
         puntero nuevo;
        char nombre[15];
         printf("\n Nombre (finaliza la carga con fin): ");
        fflush(stdin);
         gets(nombre);
         if (stricmp(nombre,"fin") != 0){
                 nuevo = (puntero) malloc (sizeof(struct nodo));
                 strcpy(nuevo->dato.nomb,nombre);
                 printf(" Tipo (1: Bazar - 2: Mueble - 3: Mantelería): ");
                 scanf ("%d", &nuevo->dato.tipo);
                 printf(" Precio de venta: ");
                 scanf ("%f", &nuevo->dato.precioV);
                 printf(" Stock: ");
                 scanf ("%d", &nuevo->dato.stock);
                 nuevo->sig = xp;
                 xp = nuevo;
                 insertar (xp);
        } else return;
}
/*Item b Mostrar en forma recursiva los nombre de producto con stock 0*/
void muestra(puntero xp){
         if (xp != NULL){
                 if(xp->dato.tipo == 3){
                          printf(" Nombre: %s \n\n",xp->dato.nomb);
                 }
                 muestra(xp->sig);
        }
}
```

```
/*Item c Indicar en el programa principal cuál es el menor precio registrado*/
float busMin(puntero xp){
        float min = 99999999;
        while (xp != NULL){
                 if(xp->dato.precioV < min){
                          min = xp->dato.precioV;
                          puntero(xp);
                 }
                 xp = xp->sig;
        return min;
}
/*Item d Mostrar el nombre y stock de los productos con el menor precio.*/
void muestra2(puntero xp, float min){
        if (xp != NULL){
                 if(xp->dato.precioV == min){
                          printf(" Nombre: %s - Tipo: %d \n\n",xp->dato.nomb,xp->dato.tipo);
                 muestra2(xp->sig,min);
        }
}
/*Algoritmo principal*/
int main() {
        setlocale (LC_CTYPE, "Spanish");
        puntero cabeza;
        float menorPrecio;
        crear(cabeza);
        printf("\n\n A continuación se cargan los datos de los productos: \n");
        insertar(cabeza);
        printf("\n **** CÓDIGOS DE PRODUCTOS DE TIPO 3 (MANTELERÍA) **** \n\n");
        muestra(cabeza);
        menorPrecio = busMin(cabeza);
        printf("\n Menor precio registrado: $ %.2f \n\n",menorPrecio);
        printf("\n\n Productos que tienen precio = a $ %.2f \n\n",menorPrecio);
        muestra2(cabeza,menorPrecio);
        printf("\n\n FIN DEL PROGRAMA \n\n");
        getch();
}
```