```
/*Parcial 2 - Tema 1 - Turno Mañana */
#include <stdio.h>
#include <malloc.h>
#include <string.h>
typedef struct {
        float precioV;
        int stock, tipo, cod;
}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;
        int cod;
         printf("\n Código (finaliza la carga con 0): ");
        scanf("%d", &cod);
        if (cod != 0){
                 nuevo = (puntero) malloc (sizeof(struct nodo));
                 nuevo->dato.cod = cod;
                 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 códigos de producto tipo 3*/
void muestra(puntero xp){
        if (xp != NULL){
                 if(xp->dato.tipo == 3){
                          printf(" Código: %d \n\n",xp->dato.cod);
                 }
                 muestra(xp->sig);
        }
/*Item c Indicar en el programa principal cuál es el mayor precio registrado.*/
float busMax(puntero xp){
        float max = 0;
        while (xp != NULL){
                 if(xp->dato.precioV > max){
                          max = xp->dato.precioV;
                          puntero(xp);
                 xp = xp -> sig;
        return max;
}
```

```
/*Item d Mostrar el código y stock de los productos con el mayor precio*/
void muestra2(puntero xp, float max){
       if (xp != NULL){
               if(xp->dato.precioV == max){
                       printf(" Código: %d - Tipo: %d \n\n",xp->dato.cod,xp->dato.tipo);
               muestra2(xp->sig,max);
       }
}
/*Algoritmo principal*/
int main() {
       setlocale (LC_CTYPE, "Spanish");
       puntero cabeza;
       float mayorPrecio;
       printf("\n\n A continuación se cargan los datos de los productos: \n");
       insertar(cabeza);
       printf("-----\n");
       printf("\n **** CÓDIGOS DE PRODUCTOS DE TIPO 3 (MANTELERÍA) **** \n\n");
       muestra(cabeza);
       mayorPrecio = busMax(cabeza);
       printf("-----\n");
       printf("\n Mayor precio registrado: $ %.2f \n\n",mayorPrecio);
       printf("-----\n");
       printf("\n\ Productos que tienen precio = a $ %.2f \n\, mayorPrecio);
       muestra2(cabeza,mayorPrecio);
       printf("\n\n FIN DEL PROGRAMA ");
       getch();
}
```