

Comenzado el	lunes, 2 de noviembre de 2020, 16:11
Estado	Finalizado
Finalizado en	lunes, 2 de noviembre de 2020, 18:11
Tiempo empleado	1 hora 59 minutos
Calificación	5,65 de 10,00 (57%)



Pregunta 1

Finalizado

Puntúa 5,65 sobre 10,00

Una compañía de delivery de comidas online recibe los pedidos de sus clientes mediante una pila, donde cada elemento posee: código de comercio (cadena de 3), identificador de pedido (entero positivo), estado (carácter, [A]utorizado, [P]endiente), importe.

Para una mejor organización en cuanto a la gestión de los comercios con los que opera se define una lista simplemente enlazada de comercios, donde cada nodo tiene: código de comercio (cadena de 3, ordenado ascendente), importe total comisiones (la compañía percibe el 5% del importe de cada pedido), y una sublista de pedidos autorizados (conteniendo identificador de pedido e importe).

Se pide, escribir un programa en C en el que

i) se definan los tipos de la pila (estática) y de las listas

ii) utilizando los operadores del TDA Pila, mediante un subprograma por cada ítem se resuelva:

a) Tomar los pedidos de la pila y mover aquellos Autorizados al principio de la sublista del comercio correspondiente. Si el comercio no existe en la lista debe ser agregado en orden por su código. Actualizar el importe de comisiones de acuerdo al pedido agregado. En la pila deben mantenerse los pedidos en estado Pendiente.

b) Eliminar los pedidos cuyo número se encuentren en el rango idPedidoDesde a idPedidoHasta (solicitados al operador) recalculando las comisiones de los comercios correspondientes. Si algún comercio quedara sin pedido, indicarlo mediante un cartel pero no eliminarlo de la lista

iii) escribir el main() con las declaraciones, inicializaciones y las invocaciones a los subprogramas definidos en **ii)**

Serán considerados al calificar este examen la eficiencia de las soluciones y el uso de las características del lenguaje C y de la programación estructurada.

Para aprobar es necesario obtener al menos 5p, de los cuales al menos 4p deben obtenerse en el inciso ii.

Para acceder al coloquio de promoción, es necesario obtener al menos 6p, de los cuales al menos 5p deben obtenerse en el inciso 3

i) 1p	ii) a) 4,5p	ii) b) 3,5p	iii) 1p
-------	-------------	-------------	---------

 main.c

Comentario:

