

Hoja de Trabajo # 4 – (Ejercicio en Clase)

En la región de la sierra de los Cuchumatanes la compañía Xterminio s.a. , tiene las siguientes tarifas:

Tipo	Servicio	Costo X Hectárea
1	Mala hierba	10.00
2	Langostas	20.00
3	Gusanos	30.00
4	Todo lo anterior	50.00

Además del área a fumigar es mayor a 500.00 hectáreas se tiene un descuento del 5%. Adicionalmente, si el total a pagar por el servicio es mayor a Q1500.00 se tiene un descuento adicional del 10% sobre el excedente.

La compañía necesita las estadísticas de los servicios que ha ofrecido a un grupo de agricultores durante un periodo de tiempo. Por cada servicio debe ingresar los datos siguientes: Tipo de Fumigación (1 a 4) y el número de hectáreas, toda esta información deberá almacenarse en una base de datos (archivo plano).

Se le pide que realice un programa en C++ que solicite el ingreso de la información de cada servicio realizado a un grupo de agricultores. El programa deberá de leer los datos del archivo que tiene la información antes almacenada y mostrar la cantidad de servicios de cada tipo de fumigación, determinar el tipo servicio con mayor demanda y el monto total pagado por los clientes.