

Informática I

Ejercitario 017

**Profesor: *Juan Ramón Galeano***



**Ejercicio 78:** Una empresa tiene datos acerca de las ventas realizadas durante un año.

El resumen contiene los siguientes datos:

Codigo de zona, dia, mes, importe.

Se desea saber

- A cuánto ascienden las ventas por mes en cada zona. Imprimir el número de mes, aunque no haya existido venta.
- Cuál es el total de ventas por mes de la empresa.

**Observación**

- Los datos están ordenados por código de zona.

**Ejemplo (Datos):**

Codigo de zona	dia	mes	importe
01	10	12	10.000
01	5	1	2.500
01	3	3	15.750
01	3	12	1.220
01	12	1	11.000
02	12	10	13.450
02	2	2	3.800
02	2	10	1.250
...			

**Resultado:**

```
Zona : 01
      Mes 1 = 13.500
      Mes 2 = 0
      Mes 3 = 15.750
      ...
      Mes 12 = 11.220
Zona : 02
      Mes 1 = 0
      Mes 2 = 3.800
      ...
      Mes 10 = 14.700
      ...
Total Empresa:
      Mes 1 = 13.500
      Mes 2 = 3.800
      Mes 3 = 15.750
      ...
      Mes 10 = 14.700
      ...
      Mes 12 = 11.220
```



**Ejercicio 79:** En un año determinado se realizó un control sobre los vehículos que han pasado por un puesto de peaje. Todos los datos obtenidos se han grabado en un archivo con el siguiente formato:

Mes, día, código de vehículo, peso

El costo de peaje por vehículo asciende a:

Código	Tipo	Monto
COC	Coche	6.000
CTA	Camioneta	8.000
MIN	Minibus	12.000
OMN	Omnibus	20.000
CMN	Camión	15.000
CMA	Camión con acoplado	18.000

A cada camión con o sin acoplado se les pesó y se les cobró un recargo de 1200 G. por cada 50 Kilos o fracción. Ej: 1201 => 1250; 1249 => 1250

**Se desea obtener:**

Por mes:

- Cuantos vehículos de cada tipo pasaron y que monto se recaudó por cada tipo.
- Monto total del peaje cobrado.

Por Año:

- Promedio de recaudación mensual.
- Promedio de recaudación por tipo de vehículos.
- Total de vehículos que pasaron por el lugar por tipo de vehículo.

**Observación:**

- El archivo está ordenado por Mes, día y código de vehículo.



## ¡IMPORTANTE!

En el caso de que, en la Guía de Actividad, el desarrollo de este Ejercitario deba ser entregado, la codificación de cada ejercicio debe ser de su autoría. No puede hacer el trabajo con otros estudiantes, a menos que sea autorizado por los Docentes. **No se podrán presentar códigos semejantes** de Tareas de estudiantes diferentes, de detectarse esta situación, **en caso de semejanza, se descontarán hasta 60% del puntaje de ese ejercicio, y en caso de que sean iguales, serán invalidadas y los afectados tendrán como puntaje 0 (cero).**

**Obs.:** Los archivos en SL, deben contener el número de cédula y nombre completo del Estudiante, en la primera línea como comentario.

### ***Criterios generales de corrección de cada solución presentada:***

Criterio	%
<b><u>Identificación de los datos de entrada</u></b>  El enunciado de los ejercicios puede implicar validaciones que deben aparecer en la solución, se deben tener en cuenta los datos que deben ser utilizados para obtener el resultado solicitado, así como los mensajes correspondientes para el ingreso de datos.	40
<b><u>Funcionamiento correcto del algoritmo</u></b>  La solución algorítmica es la parte fundamental de la solución, y básicamente es la estrategia y la idea que se utilizó para la solución del ejercicio.	20
<b><u>Salida esperada</u></b>  Se debe respetar la forma que el ejercicio solicita la emisión de los resultados.	40