

Programación—Certamen 1 - Jueves 17 de Octubre de 2013

Nombre:

Rol: -

2. [35 %] La compañía que gestiona la autopista ha decidido cambiar las tarifas de peaje. Estas tarifas dependen del tipo de vehículo (camión o automóvil), el día de la semana en que la use, la hora del día y sólo para automóviles, se agrega el número de pasajeros.

De **Lunes a Viernes**, en las horas de alta congestión (07:30 a 09:30 hrs y de 17:30 a 20:00 hrs), los automóviles pagan \$2400, excepto cuando llevan 3 pasajeros o más, caso en el cual no pagan peaje. Si el vehículo es un camión debe pagar \$3500 pesos. En las horas de menor congestión el peaje para los automóviles es de \$2000 pesos menos \$100 por cada pasajero que lleve y para los camiones es de \$2500 pesos.

Los días **Sábado y Domingo**, en las horas de alta congestión (08:30 a 11:00 hrs y 17:45 a 22:30 hrs), los automóviles deben pagar \$4500 pesos menos \$300 pesos por cada pasajero que lleve y los camiones \$4500. El resto de las horas los automóviles deben cancelar \$2800 pesos y los camiones \$3800.

Escriba un programa que en base al tipo de vehículo, la hora en la que está pasando (en formato HH:MM), el día de la semana y sólo cuando corresponda la cantidad de pasajeros, determine la tarifa que se debe cobrar al vehículo.

Consideraciones:

- Todos los rangos de horas señalados incluyen la hora de inicio y término.
- Asuma que todos los datos son entregados en minúscula y son correctos (no es necesario validar).
- La hora debe ser ingresada en el forma HH:MM (string).

Tipo Vehiculo: camion Dia: domingo Horario: 22:14 Total a pagar: 4500

Tipo Vehiculo: camion Dia: lunes Horario: 19:33 Total a pagar: 3500

Tipo Vehiculo: camion Dia: viernes Horario: 15:48 Total a pagar: 2500

Tipo Vehiculo: auto Dia: sabado Horario: 08:47 Cantidad Pasajeros: 3 Total a pagar: 3600
--

Tipo Vehiculo: auto Dia: jueves Horario: 13:34 Cantidad Pasajeros: 5 Total a pagar: 1500
--

Tipo Vehiculo: auto Dia: miercoles Horario: 19:59 Cantidad Pasajeros: 2 Total a pagar: 2400

Programación—Certamen 1 - Jueves 17 de Octubre de 2013

Nombre:

Rol: -

3. [40 %] Pythonic SA es una importante productora y distribuidora de productos orgánicos, la cual cuenta con un producto estrella y sus 3 vendedores, Larry, Curly y Moe. La gerencia de esta empresa, con el afán de obtener indicadores de gestión sobre la venta de su producto estrella, le ha pedido a usted escribir un programa que permita realizar las siguientes operaciones con la información de las ventas de cada vendedor:

Operación	Significado
1	Ingresar la venta, esta opción solicita el nombre del vendedor y la cantidad vendida.
2	Venta mayor, esta opción muestra la venta mayor realizada y quién la realizó.
3	Peor vendedor, esta opción muestra el vendedor que menos productos ha vendido a la fecha, considerando todas sus ventas ingresadas.
0	Salir, esta opción debe mostrar el total vendido por cada vendedor y Salir / terminar el programa, de lo contrario vuelve a solicitar una operación.

Validar que las operaciones ingresadas correspondan a las señaladas arriba, de no existir señalar que *"La operación no existe"*. Si dos o tres vendedores empatan en el número mínimo o máximo de ventas, indique cualquiera de ellos en las opciones respectivas. Además asuma que todos los datos ingresados son correctos.

A continuación se presenta un **ejemplo** de cómo debiera funcionar el programa:

```
1.- Ingresar ventas
2.- Venta mayor
3.- Peor vendedor
0.- Salir
Operacion? 1
Nombre vendedor: larry
Cantidad vendida: 15
Operacion? 1
Nombre vendedor: moe
Cantidad vendida: 35
Operacion? 1
Nombre vendedor: curly
Cantidad vendida: 24
Operacion? 1
Nombre vendedor: larry
Cantidad vendida: 22
Operacion? 3
El vendedor que menos a vendido es curly
Operacion? 1
Nombre vendedor: curly
Cantidad vendida: 10
Operacion? 2
La mayor venta realizada fue de 35 y la realizo moe
Operacion? 0
moe vendio: 35 productos
larry vendio: 37 productos
curly vendio: 34 productos
```