

Ejercicio Control de Peajes.

Se desea efectuar un programa para una estación de peaje.

El programa deberá solicitar al operador de la cabina de peaje la categoría del vehículo, el día de la semana, el horario, y el importe de dinero entregado por el conductor del vehículo.

- Categorías de vehículo: moto, auto, camioneta y camión.
- Días de la semana: 1 (lunes), 2 (martes), 3 (miércoles), 4 (jueves), 5 (viernes), 6 (sábado), 7 (domingo).
- Horario: a (pico), b (no pico).
- Importes a cobrar:

Categoría de vehículo	Valor base de calculo	Lunes a Viernes horario pico	Lunes a Viernes horario no pico	Sábados y Domingos horario pico o no pico
moto	5	+20%	-20%	-20%
auto	10	+20%	-20%	-20%
camioneta	15	+20%	-20%	-20%
camion	20	+20%	-20%	-20%

El programa le deberá devolver al operador de la cabina de peaje el importe a cobrar (dependiendo de la categoría del vehículo, del día de la semana y del horario), y el vuelto a entregar al conductor del vehículo (dependiendo del importe de dinero entregado por el conductor del vehículo).

Luego de cada venta, el programa debe preguntarle al operador si desea continuar vendiendo ó no.

Notas:

- El importe a cobrar será obtenido por el programa principal a través una función que reciba el valor base del cálculo, el día, y el horario.
- El vuelto será obtenido por el programa principal a través de una función que reciba el importe a cobrar y el importe de dinero entregado por el conductor del vehículo.
- Para informar el importe a cobrar y el vuelto se debe efectuar mediante una función que primero limpie la pantalla y luego los informe.

Todos los mensajes que se muestren por pantalla deben estar prolijamente ordenados y distribuidos.

Cuando el operador decida terminar de vender, el programa deberá informar lo siguiente:

Cantidad de ventas de categoría auto en horario pico.

Total de pases vendidos y total recaudado.

No se pide:

Validación de entradas, asumimos que el operador ingresa todos los datos de forma correcta.