

Se tiene un archivo que contiene las entradas y las salidas de los vehículos que entran en un parqueadero, en el momento no se cuenta con un sistema que permita saber cuales son los valores de recolección obtenidos en el parqueadero, así que el gerente lo a contratado a usted para que lo haga. Se tiene un documento que cuenta con el siguiente formato:

Placa ; Fecha ; Hora ; E/S

Donde la **placa** es la placa de un auto, **fecha** tiene el formato dd/mm/yyyy, **hora** tiene el formato hh:mm:ss, y E/S es la entrada o salida de un auto.

EL paqueadero tiene la siguiente tabla de tarifas para el cobro del paqueadero:

- 0 – 1 hora : el parqueadero es gratis
- 1 – 8 horas : el parqueadero cobra a 3000 la hora
- 8 – adelante : 20000

Se desea tener un informe con las siguientes características:

- Un informe de todas las placas que han entrado en el parqueadero en orden y que además este sea guardado en un archivo(investigar como hacerlo en python).
- Buscar cual fue en auto que mas tiempo estuvo en todo el mes y el que estuvo menos tiempo(usando las funciones de búsqueda desarrolladas en clase).
- Buscar cual fue el auto que mas pago en parqueadero en todo el mes y el que menos pago(usando las funciones de búsqueda desarrolladas en clase).
- Entregar el promedio de tiempo de estadía de los autos en el parqueadero(no de cada uno, el promedio general, haciéndolo con un algoritmo).

El trabajo es individual y será sustentado el viernes 23 de marzo. Durante la semana siguiente estaré asignando los horarios de sustentación.