

Taller Semana 8

Profesores:

Sergio Andrés Monsalve Castañeda
smonsal3@eafit.edu.co

John Jairo Silva Zuluaga
jsilvazu@eafit.edu.co

13 de septiembre de 2016

1. Descripción

En un parqueadero de autos que funciona las 24 horas quieren automatizar el proceso de ingreso, salida, cobro y reportes mes a mes. Para ello instalaron una serie de camaras en las entradas y otras en las salidas y tales camaras cada que entra un auto registra en un archivo la placa del auto, la fecha y la hora de entrada o salida según el caso. Usted ha sido contratado para realizar el programa que permita la automatización solicitada, para ello se le entregan dos archivos, uno con las entradas del parqueadero y otro con las salidas del parqueadero (adjuntos). Por cada entrada hay una salida, pero los registros se encuentran en desorden.

1.1. Restricciones

- valor hora: 2500
- valor día: 20000
- Si el usuario esta mas de 8 horas, se le cobrará por día.

2. Rubrica de Evaluación

Descripción	Porcentaje
Crear una interfaz de linea de comandos para:	
Dar nombre del archivo de lectura (entradas y salidas)	5 %
Pedir placa y entregar como salida el dinero y horas facturadas en el mes por esa placa	10 %
Entregar el valor total facturado por el mes en el parqueadero	15 %
Manejar correctamente la excepción cuando:	
se pida una archivo de entrada y este no exista	5 %
se pida una placa y esta no exista	5 %
Ordenar:	
Implementar un algoritmo de ordenamiento y utilizarlo para los ordenamientos solicitados	20 %
Generar un archivo con las placas en orden alfabetico con su respectivos ingresos y egresos	20 %
Generar un archivo ordenado de mayor a menor con la cantidad de horas que estuvo en el parqueadero en el mes	20 %
Bonus: si se implementa el QuickSort para los ordenamientos	+20 %

3. Adjuntos: archivos de entrada

ej:

Archivo 1 : entradas

ULZ950, 2016-08-24, 20:36:30
CXH731, 2016-08-26, 08:06:15
CXH731, 2016-08-29, 23:04:48
GQJ590, 2016-08-31, 20:13:34
EJT164, 2016-08-08, 19:20:13
ULZ950, 2016-08-03, 14:47:53
KBL498, 2016-08-04, 21:30:32
ULZ950, 2016-08-10, 21:01:57
EJT164, 2016-08-23, 00:27:52
GQJ590, 2016-08-22, 05:04:33
ULZ950, 2016-08-31, 19:34:46
CXH731, 2016-08-03, 17:05:54
KBL498, 2016-08-14, 06:16:54
ULZ950, 2016-08-03, 13:27:10
KBL498, 2016-08-24, 19:16:43

Archivo 2 : salida

ULZ950, 2016-08-04, 05:02:15
EJT164, 2016-08-23, 16:05:36
KBL498, 2016-08-25, 05:03:35
GQJ590, 2016-08-22, 19:36:35
CXH731, 2016-08-26, 13:59:22
KBL498, 2016-08-14, 12:13:58
ULZ950, 2016-09-01, 04:37:27
GQJ590, 2016-09-01, 08:48:29
ULZ950, 2016-08-03, 21:25:56
ULZ950, 2016-08-24, 21:30:51
CXH731, 2016-08-04, 08:43:43
ULZ950, 2016-08-11, 09:02:43
EJT164, 2016-08-08, 20:39:30
CXH731, 2016-08-30, 07:52:16
KBL498, 2016-08-05, 09:42:41