|  |
| --- |
| ENTRADAS:  Ninguna. |
| DESCRIPCIÓN:  Verificar si todos los OBJECTID son únicos. |
| SALIDA:  Mostrar un texto indicando si No hay ningún OBJECTID repetido entre todos los meses. Si hay OBJECTID repetidos, mostrar aquellos que se encuentren repetidos. |
| COMPLEJIDAD:  O(2n) |

|  |
| --- |
| ENTRADAS:  Una cola con las infracciones, fecha y hora iniciales y finales. |
| DESCRIPCIÓN:  Consultar infracciones por fecha/hora inicial y fecha/hora final |
| SALIDA:  Mostrar OBJECTID y TICKETISSUEDAT |
| COMPLEJIDAD:  O(n) |

|  |
| --- |
| ENTRADAS:  Tipo de infracción (VIOLATIONCODE) |
| DESCRIPCIÓN:  Informar el (FINEAMT) promedio cuando no hubo accidente y el (FINEAMT) promedio cuando si lo hubo. |
| SALIDA:  Información de cuando hubo y no hubo accidente. |
| COMPLEJIDAD:  O(n) |

|  |
| --- |
| ENTRADAS:  Dirección, fecha inicial y fecha final. |
| DESCRIPCIÓN:  Consultar las infracciones en una dirección en el rango fecha inicial y fecha final. |
| SALIDA:  En el rango fecha inicial y fecha final ordenados descendentemente por STREETSEGID y fecha. |
| COMPLEJIDAD:  O(n2) |

|  |
| --- |
| ENTRADAS:  Cola con los tipos de infracciones y su respectivo FINEAMT promedio. |
| DESCRIPCIÓN:  Consultar los tipos de infracciones (VIOLATIONCODE) con su valor (FINEAMT) promedio en un rango dado. |
| SALIDA:  Mostrar su VIOLATIONCODE y el FINEAMT promedio. |
| COMPLEJIDAD:  O(n) |

|  |
| --- |
| ENTRADAS:  Rango, orden y una pila con las infracciones. |
| DESCRIPCIÓN:  Consultar infracciones donde la cantidad pagada (TOTALPAID) está en un rango dado. |
| SALIDA:  Mostrar OBJECTID, TICKETISSUEDAT, TOTALPAID de las infracciones ordenados. |
| COMPLEJIDAD:  O(n2) |

|  |
| --- |
| ENTRADAS:  Cola con las infracciones y rango de hora. |
| DESCRIPCIÓN:  Consultar infracciones por hora inicial y hora final por VIOLATIONDESC. |
| SALIDA:  Mostrar OBJECTID, TICKETISSUEDAT y VIOLATIONDESC. |
| COMPLEJIDAD:  O(n) |

|  |
| --- |
| ENTRADAS: |
| DESCRIPCIÓN: |
| SALIDA: |
| COMPLEJIDAD: |

|  |
| --- |
| ENTRADAS:  Tipo de infracción (VIOLATIONCODE) |
| DESCRIPCIÓN:  Informar el (FINEAMT) promedio y su desviación estándar. |
| SALIDA:  Retorna el (FINEAMT) promedio y su desviación estándar. |
| COMPLEJIDAD:  O(n) |

|  |
| --- |
| ENTRADAS:  Rango |
| DESCRIPCIÓN:  Da el número de infracciones que ocurrieron en un rango de horas del día. |
| SALIDA:  Número de infracciones. |
| COMPLEJIDAD:  O(n) |

|  |
| --- |
| ENTRADAS:  Rango de hora. |
| DESCRIPCIÓN:  Muestra la gráfica ASCII con el porcentaje de infracciones que tuvieron accidentes. |
| SALIDA:  Grafica de accidente por hora del día . |
| COMPLEJIDAD:  O(n) |

|  |
| --- |
| ENTRADAS:  Rango de fechas. |
| DESCRIPCIÓN:  Da la deuda (TOTALPAID – FINEAMT - PENALTY1 – PENALTY2) total por infracciones que se dieron en un rango de fechas. |
| SALIDA:  Mostrar deuda (TOTALPAID – FINEAMT - PENALTY1 – PENALTY2) total. |
| COMPLEJIDAD:  O(n) |

|  |
| --- |
| ENTRADAS: |
| DESCRIPCIÓN:  La grafica es mes a mes comenzando con el primer mes del cuatrimestre. En el mes 1 se muestra la deuda total por infracciones en el mes 1; en el mes 2 se muestra la deuda total por infracciones en el mes 1 y el 2; en el mes 3 se muestra la deuda total por infracciones en el mes 1, 2 y 3 y así sucesivamente. |
| SALIDA:  Grafica ASCII con la deuda acumulada total por infracciones. |
| COMPLEJIDAD:  O(2n) |