OrganizadorComparendos

Requerimientos Funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R1 – Agregar comparendos |
| Resumen | Se añade la información de los comparendos obtenidos del archivo .json |
| Entradas | |
| Identificador único del comparendo | |
| Fecha del comparendo en formato Año/Mes/Día | |
| Tipo de vehículo (“AUTOMOVIL”, "BICICLETA", "BUS", "BUSETA",  "CAMIONETA", "CAMPERO", "MOTOCICLETA", …) | |
| Tipo de servicio ("Particular", "Público", "Oficial") | |
| Código de la infracción cometida | |
| Descripción de la infracción | |
| Localidad en la ciudad del comparendo | |
| Resultados | |
| Se agregó el comparendo a la cola. | |
| Grado de complejidad | |
| O(n) | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R2 – Eliminar comparendo |
| Resumen | Se elimina el primer comparendo ingresado en la cola |
| Entradas | |
| Ninguna. | |
| Resultados | |
| Se eliminó el comparendo de la cola y el siguiente tomo su lugar. | |
| Grado de complejidad | |
| O(1) | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R4 - Mostrar la lista de comparendos (Por Código de infracción y fechas) |
| Resumen | Crea un archivo de texto en formato tabla que recopila cuantas infracciones se cometieron en dos fechas específicas, según el código de infracción que tienen en común. |
| Entradas | |
| Fecha 1 | |
| Fecha 2 | |
| Resultados | |
| Se imprime una tabla con los tipos de infracción existentes en la cola, cuantificando las infracciones en las fechas específicas, si no hay, no muestra nada. | |
| Grado de complejidad | |
| O(n) | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R5 - Mostrar la lista de comparendos (Por Código de infracción, y Tipo de Servicio) |
| Resumen | Crea un archivo de texto en formato tabla que recopila y compara cuantas infracciones se cometieron con el servicio particular y público, según el código de infracción que tienen en común. |
| Entradas | |
| Ninguna. | |
| Resultados | |
| Se imprime una tabla con los tipos de infracción existentes en la cola, cuantificando las infracciones en las fechas específicas. | |
| Grado de complejidad | |
| O(n) | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R6 - Mostrar la lista de comparendos (Por Código de infracción) |
| Resumen | Crea un archivo de texto en formato tabla que recopila y compara cuantas infracciones se cometieron según el código de infracción que tienen en común. |
| Entradas | |
| Ninguna. | |
| Resultados | |
| Se imprime una tabla con los tipos de infracción existentes en la cola, cuantificando las infracciones para cada tipo de infraccion. | |
| Grado de complejidad | |
| O(n) | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R7 - Mostrar las tres mayores infracciones cometidas |
| Resumen | Crea un archivo de texto en formato tabla que muestra los 3 códigos de infracción mas frecuentes. |
| Entradas | |
| Ninguna. | |
| Resultados | |
| Se imprime una tabla con los tipos de infracción existentes en la cola, cuantificando las infracciones en las fechas específicas. | |
| Grado de complejidad | |
| O(1) | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R8 - Mostrar grafica ASCII comparendos |
| Resumen | Crea un archivo de texto en formato histograma que representa la cantidad de los comparendos cometidos en las localidades existentes usando “\*”. |
| Entradas | |
| Ninguna. | |
| Resultados | |
| Se imprime una histograma con las localidades existentes en la cola, cuantificando las infracciones cada 50 veces | |
| Grado de complejidad | |
| O(n) | |