|  |  |
| --- | --- |
| ***Logo utn.png*** | **UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL**  ***Facultad Regional Gral. Pacheco***  **TÉCNICO UNIVERSITARIO EN PROGRAMACIÓN** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MATERIA:** | *PRÁCTICA PROFESIONAL* | | |
| **TRABAJO PRACTICO:** | *PROBLEMA NUMERO 53* | **NIVEL:** | *MEDIO* |
| **CONSIGNA:**  SE REQUIERE REALIZAR 3 VIDEO EDUCATIVO DEL EJERCICIO PROPUESTO:   1. PRIMER VIDEO CON EL ANÁLISIS DEL EJERCICIO PROPUESTO. 2. SEGUNDO VIDEO CON EL DESARROLLO DEL ALGORITMO MEDIANTE DIAGRAMAS DE FLUJOS. 3. TERCER VIDEO CON LA CODIFICACIÓN EN C++ DEL EJERCICIO PROPUESTO.  * CADA UNO DE LOS VIDEOS TIENE QUE TENER UNA EXPLICACIÓN CLARA. * LA INTRODUCCIÓN DE CADA VIDEO DEBE CONTENER EL NOMBRE DEL ALUMNO QUE REALIZO EL MISMO. * PUEDEN UTILIZAR LA HERRAMIENTA QUE DESEEN PARA GENERAR LA EXPLICACIÓN DEL EJERCICIO. | | | |
| **RESOLVER CON:**   * VECTORES * USAR RUTINAS. | | | |
| UNA EMPRESA DE TRANSPORTES CUENTA CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN DE CADA UNO DE LOS 100  DESTINOS A LOS QUE REALIZA VIAJES. CADA REGISTRO CONTIENE LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:  - NÚMERO DE DESTINO (1 A 100)  - DISTANCIA EN KM. DESDE BS. AS.  - TARIFA (EN $)  ESTE LOTE VIENE ORDENADO POR NÚMERO DE DESTINO.  CUENTA CON UN SEGUNDO LOTE DE REGISTROS CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN DE CADA UNO DE LOS  250 CAMIONES QUE COMPONEN SU FLOTA:  - CÓDIGO DE CAMIÓN (NRO. DE 3 DÍGITOS, NO CORRELATIVOS)  - CÓDIGO DEL CONDUCTOR (NRO. DE 5 DÍGITOS, NO CORRELATIVOS)  ESTE LOTE NO ESTÁ ORDENADO. CADA CAMIÓN ES CONDUCIDO POR UN ÚNICO CONDUCTOR.  FINALMENTE EXISTE UN TERCER LOTE CON LOS VIAJES REALIZADOS POR LOS CAMIONES DURANTE EL MES  PASADO. CADA REGISTRO CONTIENE:    - CÓDIGO DE CAMIÓN (NRO. DE 3 DÍGITOS, NO CORRELATIVOS )  - NRO. DE DESTINO (1 A 100)  - DÍA EN QUE SE REALIZÓ EL VIAJE (1 A 30)  - CLIENTE QUE SOLICITÓ EL VIAJE (1 A 80)  ESTE LOTE NO VIENE ORDENADO, PUEDE HABER MÁS DE UN VIAJE PARA EL MISMO DÍA, PARA EL MISMO  DESTINO Y PARA EL MISMO CAMIÓN. EL FIN DEL LOTE SE INDICA CON UN REGISTRO CON NRO. DE DESTINO  IGUAL A CERO.  SE PIDE A PARTIR DE ESTOS DATOS, DETERMINAR E INFORMAR:  A) UN LISTADO CON EL SIGUIENTE FORMATO:  NÚMERO DE DESTINO CANT. DE VIAJES REALIZADOS EN EL MES  99 999  . .  ESTE LISTADO DEBERÁ SALIR ORDENADO DE MAYOR A MENOR POR CANTIDAD DE VIAJES Y SOLAMENTE SE  INFORMARÁN AQUELLOS DESTINOS A LOS QUE SE HAYAN REALIZADO MÁS DE 10 VIAJES EN EL MES.  B) EL CÓDIGO DEL CAMIÓN QUE RECORRIÓ MENOS KM. EN TOTAL EN EL MES.  C) EL NRO. DE CLIENTE POR EL QUE SE HAYA RECAUDADO MENOS DINERO.  D) EL DÍA DEL MES EN QUE SE RECORRIERON MÁS KM. EN TOTAL (ENTRE TODOS LOS CAMIONES).  E) EL CÓDIGO DEL CONDUCTOR QUE HIZO MÁS CANTIDAD TOTAL DE VIAJES EN TODO EL MES. | | | |