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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MATERIA:** | *PRÁCTICA PROFESIONAL* | | |
| **TRABAJO PRACTICO:** | *PROBLEMA NUMERO 49* | **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. | | | |
| LA MUNICIPALIDAD DISPONE DE UN LOTE DE REGISTROS CON LOS DATOS DE LAS AUTOS RADICADOS EN EL PARTIDO. SON 400 REGISTROS CADA UNO DE LOS CUALES TIENE LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:  - PATENTE DEL AUTO (1 A 400)  - ORIGEN (‘N’=NACIONAL, ‘I’=IMPORTADO)  - CATEGORÍA (1 A 10)  - IMPUESTO MENSUAL  ESTE LOTE NO SE ENCUENTRA ORDENADO.  SE DISPONE DE SEGUNDO LOTE CON LA INFORMACIÓN DE LOS IMPUESTOS DEL AÑO ANTERIOR PAGADOS POR LOS TITULARES DE LOS AUTOS. CADA REGISTRO CONTIENE:  - PATENTE DEL AUTO (1 A 400)  - MES PAGADO (1 A 12)  - PAGO EN TÉRMINO (‘S’=SI, ‘N’=NO)  ESTE LOTE SE ENCUENTRA DESORDENADO Y SÓLO CONTIENE INFORMACIÓN DE AQUELLOS MESES QUE FUERON PAGADOS. SI EL DUEÑO NO PAGÓ ALGUN MES, NO EXISTIRÁ EL REGISTRO EN EL LOTE.  EL FIN DEL MISMO SE INDICA CON UN REGISTRO CON MES PAGADO IGUAL A CERO.  DESARROLLAR UN PROGRAMA QUE DETERMINE E INFORME:  A) UN LISTADO DEL TOTAL PAGADO POR CADA AUTO INSCRIPTO EN EL PARTIDO, CON EL SIGUIENTE FORMATO:  PATENTE DEL AUTO TOTAL MESES PAGADOS TOTAL PAGADO ($)  999 99 9999,99  ESTE LISTADO DEBE SALIR ORDENADO POR PATENTE DEL AUTO Y SOLO SE INFORMARÁN AQUELLOS AUTOS CUYOS TITULARES HAYAN PAGADO LOS 12 MESES Y NINGUNO FUERA DE TÉRMINO.  B) EL NRO. DE MES DONDE SE HAYAN REGISTRADO MÁS CANTIDAD DE PAGOS.  C) LAS PATENTES DE LOS AUTOS CUYOS TITULARES HAYAN PAGADO MÁS DE TRES VECES FUERA DE TÉRMINO. CADA PATENTE SE DEBE INFORMAR UNA SOLA VEZ.  D) LA CATEGORÍA DE AUTOS POR LA QUE SE HAYA RECAUDADO MÁS DINERO.  E) EL TOTAL RECAUDADO POR AUTOS NACIONALES Y POR LOS IMPORTADOS. | | | |