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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MATERIA:** | *PRÁCTICA PROFESIONAL* | | |
| **TRABAJO PRACTICO:** | *PROBLEMA NUMERO 82* | **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 Y MATRICES * USAR RUTINAS. | | | |
| UNA EMPRESA DISPONE DE UN LOTE DE REGISTROS CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN DE SUS 200  ARTÍCULOS:  - CÓDIGO DE ARTÍCULO (STRING[4])  - PRECIO UNITARIO  ESTE LOTE ESTÁ ORDENADO POR CÓDIGO DE ARTÍCULO.  EXISTE UN SEGUNDO LOTE CON LA INFORMACIÓN DE LAS PROVINCIAS EN LAS QUE TRABAJA CADA VENDEDOR. SON UN TOTAL DE 300 REGISTROS CON LOS SIGUIENTES DATOS:  - NRO. DE VENDEDOR (1 A 300)  - NRO. DE PROVINCIA (1 A 24)  ESTE LOTE ESTÁ DESORDENADO.  FINALMENTE EXISTE UN TERCER LOTE DE REGISTROS CON LAS VENTAS EFECTUADAS DURANTE EL AÑO ANTERIOR, CADA UNO DE ELLOS CON LOS SIGUIENTES DATOS:  - MES DE LA VENTA (1 A 12)  - NRO. DE VENDEDOR (1 A 300)  - CÓDIGO DE ARTÍCULO (STRING[4])  - CANTIDAD VENDIDA  ESTE LOTE ESTÁ DESORDENADO Y FINALIZA CON UN REGISTRO CON MES IGUAL A CERO. PUEDE HABER MÁS DE UN REGISTRO PARA EL MISMO MES, VENDEDOR O ARTÍCULO.  SE PIDE DETERMINAR E INFORMAR:  A) LA RECAUDACIÓN MES POR MES, DISCRIMINADA POR PROVINCIA.  MES: ENERO  PROVINCIA TOTAL RECAUDADO  99 99999,99  ESTE LISTADO SALDRÁ ORDENADO POR MES Y PARA CADA MES ORDENADO DE MAYOR A MENOR POR TOTAL RECAUDADO EN FORMA DESCENDENTE.  B) PARA CADA MES INDICAR LOS CÓDIGOS DE ARTÍCULOS QUE NO SE VENDIERON.  MES: ENERO  CÓDIGOS DE ART. SIN VENTAS EN EL MES  XXXX    C) LOS NROS. DE LOS VENDEDORES INACTIVOS (SIN VENTAS) DURANTE 3 O MÁS MESES CONSECUTIVOS. SI EL MISMO VENDEDOR ESTUVO INACTIVO MÁS DE UNA VEZ EN EL AÑO SE LO INFORMARÁ UNA SOLA VEZ. | | | |