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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MATERIA:** | *PRÁCTICA PROFESIONAL* | | |
| **TRABAJO PRACTICO:** | *PROBLEMA NUMERO 80* | **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 QUE COMERCIALIZA UN TOTAL DE 200 ARTÍCULOS, DISPONE DE UN LOTE DE REGISTROS, ORDENADOS SECUENCIALMENTE POR NRO. DE ARTÍCULO, DONDE CADA REGISTRO CONTIENE:  - NRO. DE ARTÍCULO (8 CIFRAS Y NO CORRELATIVO)  - UNIDADES EN STOCK (ENTERO)  - PRECIO UNITARIO (REAL)  SE DISPONE DE UN SEGUNDO LOTE CON LAS VENTAS REALIZADAS EN EL AÑO, CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN POR REGISTRO:  - NRO. DE ARTÍCULO (8 CIFRAS)  - NRO. DE CLIENTE (1 A 300)  - MES DE VENTA (1 A 12)  - CANTIDAD DE UNIDADES VENDIDAS (ENTERO)  ESTOS REGISTROS ESTÁN TOTALMENTE DESORDENADOS Y PUEDE HABER MÁS DE UN REGISTRO PARA EL MISMO ARTÍCULO, CLIENTE Y MES. EL ÚLTIMO REGISTRO SE INDICA CON NRO. DE ARTÍCULO IGUAL A CERO.  SE PIDE DETERMINAR E INFORMAR:   1. UN LISTADO CON LOS IMPORTES ADQUIRIDOS POR LOS CLIENTES QUE COMPRARON DURANTE EL AÑO EN 8 O MÁS MESES, ORDENADO POR NRO. DE CLIENTE CON EL SIGUIENTE FORMATO:   CLIENTE ENE FEB MAR ABR MAY .....  XXX XXX.XX XXX.XX XXX.XX XXX.XX XXX.XX .....  XXX XXX.XX XXX.XX XXX.XX XXX.XX XXX.XX .....  B) UN LISTADO, ORDENADO POR NRO. DE ARTÍCULO, CON AQUELLOS QUE HAN QUEDADO CON SALDO CERO LUEGO DE PROCESAR TODAS LAS VENTAS. PARA CALCULAR EL NUEVO SALDO SE DEBE TOMAR EL SALDO INICIAL E IR DESCONTANDO SEGÚN SE VAYAN INGRESANDO LAS VENTAS. | | | |