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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MATERIA:** | *PRÁCTICA PROFESIONAL* | | |
| **TRABAJO PRACTICO:** | *PROBLEMA NUMERO 84* | **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. | | | |
| UN LABORATORIO QUÍMICO QUE FABRICA UN TOTAL DE 50 PRODUCTOS DISTINTOS Y DISPONE DE LOS SIGUIENTES LOTES DE INFORMACIÓN:  UN PRIMER LOTE CON LA INFORMACIÓN DE LA COMPOSICIÓN DE SUS PRODUCTOS, CADA REGISTRO CONTIENE:  - CÓD. DE PRODUCTO (STRING[4])  - CÓD. DE MATERIA PRIMA (STRING[4])  - CANTIDAD DE MG.  EXISTE UN REGISTRO POR CADA CÓD. DE MATERIA PRIMA QUE COMPONGA AL PRODUCTO. EL ÚLTIMO LOTE SE INDICA CON CANTIDAD IGUAL A CERO. NO PUEDE HABER MÁS DE UN REGISTRO PARA EL MISMO PRODUCTO Y LA MISMA MATERIA PRIMA.  UN SEGUNDO LOTE CON LOS COSTOS DE CADA UNO DE LOS 100 CÓD. DE MATERIA PRIMA. CADA REGISTRO CONTIENE:  - CÓD. DE MATERIA PRIMA (STRING[4])  - PRECIO POR MG EN $.  A PARTIR DE ESTOS DATOS SE DESEA OBTENER UN LISTADO DONDE SE INDIQUE:  A) EL COSTO TOTAL POR PRODUCTO, ORDENADO EN FORMA DESCENDENTE POR COSTO  CÓD. DE PRODUCTO COSTO TOTAL    XXXX 9999,99  . .    B) INDICAR PARA CADA PRODUCTO, CUAL ES LA MATERIA PRIMA CUYA COMPOSICIÓN EN GRAMOS  SEA LA MÁXIMA. | | | |