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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MATERIA:** | *PRÁCTICA PROFESIONAL* | | |
| **TRABAJO PRACTICO:** | *PROBLEMA NUMERO 56* | **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. | | | |
| EL SERVICIO METEOROLÓGICO OFICIAL TIENE REGISTRADAS LAS TEMPERATURAS MÁXIMA Y MÍNIMA  HISTÓRICAS DE CADA PROVINCIA. ESTOS DATOS SE INGRESAN A TRAVÉS DE 24 REGISTROS CON AL SIGUIENTE INFORMACIÓN:  - NÚMERO DE PROVINCIA (1 A 24)  - TEMPERATURA MÁXIMA HISTÓRICA  - TEMPERATURA MÍNIMA HISTÓRICA    ESTA INFORMACIÓN NO SE ENCUENTRA ORDENADA.  EXISTE UN SEGUNDO LOTE DE REGISTROS CON LA UBICACIÓN DE LAS 500 CIUDADES RESPECTO A LA  PROVINCIA EN QUE SE ENCUENTRAN, CADA REGISTRO CONTIENE:  - NÚMERO DE CIUDAD (1 A 500)  - NÚMERO DE PROVINCIA (1 A 24)  ESTA INFORMACIÓN NO VIENE ORDENADA.  EXISTE UN TERCER LOTE CON LA INFORMACIÓN DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMA Y MÍNIMA  REGISTRADAS EN EL DÍA, CADA REGISTRO CONTIENE:    - NÚMERO DE CIUDAD (1 A 500)  - TEMPERATURA MÁXIMA  - TEMPERATURA MÍNIMA    ESTOS DATOS ESTÁN DESORDENADOS Y FINALIZAN CON UN REGISTRO CON NÚMERO DE CIUDAD IGUAL A  CERO. NO ESTÁN LOS DATOS DE LAS 500 CIUDADES, PUES ALGUNAS NO HICIERON LLEGAR LOS MISMOS.  SE PIDE DETERMINAR E INFORMAR:  A) UN LISTADO DE LAS CIUDADES EN LAS QUE LA TEMPERATURA MÁXIMA EXCEDIÓ LA MÁXIMA  HISTÓRICA DE LA PROVINCIA EN QUE SE ENCUENTRA.  B) MOSTRAR LOS NÚMEROS DE LAS PROVINCIAS EN LAS CUALES NO HUBO REGISTRACIÓN DE  TEMPERATURAS EN NINGUNA DE SUS CIUDADES. | | | |