|  |  |
| --- | --- |
| ***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. | | | |
| Un club tiene un lote de registros con la información de las 20 categorías sociales. Como las  mismas dependen del sexo y de la edad del socio, cada registro contiene la siguiente información:  - Número de categoría (1 a 20)  - Sexo (‘f’ = femenino, ‘m’ = masculino)  - Límite inferior de edad para esa categoría (entero)  - Límite superior de edad para esa categoría (entero)  Este lote no está ordenado.  Se tiene un segundo lote de registros con los datos de las más de 20000 socios. Cada  registro contiene la siguiente información:  - Número de socio (6 dígitos)  - Edad  - Sexo (‘f’ = femenino, ‘m’ = masculino)  - Deporte preferido (1 a 15)    Este lote finaliza con un registro con número de socio igual a cero.  Se pide determinar e informar:  a) Para cada socio informar: Número de socio, categoría.  b) Cantidad de socios varones.  c) Un listado con el siguiente formato:  Nro. de categoría Cant. de socios  99 9999  . .    Este listado debe salir ordenado de mayor a menor por cantidad de socios.  d) El número de deporte más elegido entre todos los varones.  e) El número de deporte que no fue elegido por ninguna mujer.  . | | | |