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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MATERIA:** | *PRÁCTICA PROFESIONAL* | | |
| **TRABAJO PRACTICO:** | *PROBLEMA NUMERO 54* | **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. | | | |
| UNA BANCO CUENTA CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN DE CADA UNO DE SUS 200 CLIENTES:  - NÚMERO DE CLIENTE (4 DÍGITOS, NO CORRELATIVOS)  - NRO. DE CAJA DE AHORROS (6 DÍGITOS, NO CORRELATIVOS)  - SALDO DE LA CAJA DE AHORROS  - NÚMERO DE SUCURSAL (1 A 5)  ESTE LOTE NO ESTÁ ORDENADO. CADA CLIENTE TIENE COMO MÁXIMO UNA CAJA DE AHORROS.  CUENTA CON UN SEGUNDO LOTE DE REGISTROS CON LA INFORMACIÓN DE LAS TRANSACCIONES REALIZADAS  POR LOS CLIENTES DURANTE EL MES PASADO. CADA REGISTRO CONTIENE LA SIGUIENTE  INFORMACIÓN:  - NRO. DE CAJA DE AHORROS (6 DÍGITOS, NO CORRELATIVOS)  - CÓDIGO DE TRANSACCIÓN (‘D’=DEPÓSITO, ‘E’=EXTRACCIÓN)  - IMPORTE DE LA TRANSACCIÓN  PUEDE HABER MÁS DE UN REGISTRO PARA LA MISMA CAJA DE AHORROS. EL ÚLTIMO REGISTRO SE INDICA  CON NRO. DE CAJA IGUAL A CERO. TENER EN CUENTA QUE LOS DEPÓSITOS SE SUMAN AL SALDO DE LA  CAJA Y LAS EXTRACCIONES SE RESTAN DEL MISMO.  SE PIDE A PARTIR DE ESTOS DATOS, DETERMINAR E INFORMAR:  A) UN LISTADO CON EL SIGUIENTE FORMATO:  NRO. DEL CLIENTE NRO. CAJA DE AHORROS SALDO CAJA DE AHORROS  9999 999999 9999,99  . . .  . . .  ESTE LISTADO DEBERÁ SALIR ORDENADO DE MAYOR A MENOR POR SALDO DE CAJA DE AHORROS Y  SOLAMENTE SE INFORMARÁN AQUELLOS CLIENTES CUYO SALDO EN LA CAJA DE AHORROS HAYA QUEDADO  SUPERIOR A CERO.  B) EL NRO. DEL CLIENTE QUE REALIZÓ LA EXTRACCIÓN POR MAYOR IMPORTE.  C) LOS NÚMEROS DE LOS CLIENTES QUE REALIZARON MÁS DE 3 DEPÓSITOS (SIN IMPORTAR LOS  IMPORTES).  D) EL NÚMERO DE LA SUCURSAL DONDE SE REALIZARON LA MAYOR CANTIDAD DE EXTRACCIONES (SIN  IMPORTAR LOS IMPORTES).  E) LOS NÚMEROS DE LAS CAJA DE AHORROS QUE NO HAYAN REGISTRADO TRANSACCIONES DURANTE EL  MES DE JUNIO. | | | |