**FICH-UNL. Fundamentos de Programación. Primer Parcial. TEMA B**.  **28/04/2020**

Ej 1) (35 pts) Un grupo de 8 universidades nacionales (1..8) realiza un estudio de la cantidad de los egresados de los últimos 10 años. Escriba un algoritmo que lea ternas (**codUniversidad**, **anio**, **numEgresados)** correspondientes a los graduados de cada universidad en cada año. Ejemplo: la terna (3, 2016, 37) implica que la universidad 3 en 2016 tuvo 37 egresados. Estas ternas no se y leen  ordenadas y terminan con **codUniversidad** = 0.  Escriba un algoritmo que lea dichas ternas y organice una matriz (denominada **egresadosUniv**) de 8 filas (universidades) x 10 columnas (años) que contenga el total de egresados de cada universidad en cada año. Determinar e informar: a) en qué año se produjo el mayor número de egresados computando las 8 universidades (**anioMayorNumEgresados**); b) el número de egresados de la universidad 4 en 2014; c) cuántas universidades tuvieron menos de 20 egresados en 2012 (**cantUniv**)?

Ej 2) (30 pts) En una maratón participan 65 corredores. Escriba un algoritmo que lea por cada corredor:número asignado(1..65), apellido y nombres, tiempo en hs, tiempo en min y tiempo en seg. Estos datos terminan con número asignado CERO, pues no todos terminaron la prueba. Se desea obtener y mostrar todos los datos de los 2 ganadores de la prueba. Nombres de variables sugeridos: **Num, Corredor, th, tm ,ts.**

Ej 3) (25 pts) El poder judicial de la provincia se divide en 5 circunscripciones (Santa Fe, Rosario, Venado Tuerto, Reconquista y Rafaela) cada una de las cuales tiene un conjunto de jueces que llevan adelante diferentes causas. Considere que una circunscripción podrá tener, a lo sumo, 50 jueces. Escriba un algoritmo que a) permita al usuario introducir, en forma ordenada por circunscripción, pares datos formados por el nombre de un juez y el número de causas en las que interviene. La entrada de datos de una circunscripción termina cuando se ingresa un nombre en blanco/vacío. El programa debe imprimir,  para cada circunscripción, b) la cantidad total de causas y la cantidad de jueces de la misma, y c) el porcentaje que representa la cantidad de causas respecto al total de la provincia.