

## Examen Final - Introducción al Desarrollo de Software - 20/02/2016

Ejercicio 1. Realice un programa que permita ingresar por teclado las calificaciones y nombres de un curso hasta que se ingrese un valor negativo. Muestre un mensaje en pantalla que indique el promedio del curso y el alumno con la mejor calificación.

Ejercicio 2. Almacene en una *lista* el nombre y apellido de N personas que son ingresados por teclado. Inicialmente se solicita la cantidad de personas a ser ingresadas y posteriormente los nombres y apellidos separados con coma (por ej: Marcos Daniel, Bertolino Iruretagoyena).

Luego, el programa debe mostrar por pantalla de lo siguiente:

- a- La lista original
- b- Ordenada alfabéticamente
- c- En sentido inverso
- d- El apellido en mayúsculas

Para la impresión de a, b y c debe implementar una función llamada *\*imprimir\** que reciba la lista y la muestre en pantalla de a una persona por renglón.

Ejercicio 3. Un archivo de texto temp.txt contiene información sobre temperaturas expresadas en grados centígrados o fahrenheit, indicado la unidad en un segundo campo con la letra C o F respectivamente. Realice un programa que genere dos nuevos archivos llamados tempC.txt y tempF.txt donde se almacene la temperatura en la unidad correspondiente. Por ejemplo:

temp.txt	tempC.txt	tempC.txt
=====	=====	=====
40.3 C	40.3 C	104.54 F
50 F	10 C	50 F
43 F	6.11 C	43 F
20 C	20 C	68 F

Las ecuaciones de conversión son  $F = (9/5)*C + 32$ ;  $C = (F - 32)*(5/9)$