Organización de Computadores, Laboratorio 1, 02/2021 Santiago, 13.09.2021

- 1. Se solicita construir un programa en Python / C que permita realizar lo siguiente:
- a) Realizar un cambio de base numérica a un set de números y convertir dicho set a precisión simple punto flotante de 32 bits.
- b) Los números podrán encontrarse en base decimal, binaria, octal y hexadecimal. Esta información estará disponible en un archivo de texto plano denominado numeros.txt y tendrá el formato base;numero. Guíese por el siguiente ejemplo:

10;-23.4375 16;76.A 8;-166.5

c) El programa debe generar un archivo de salida con nombre **precision.txt** que debe tener el resultado de la conversión de cada número a precisión simple en base al siguiente formato:

Nota 1: Los puntos suspensivos en los archivos consideran que puede haber más líneas con datos. Ambos archivos son un ejemplo.

Nota 2: NO puede utilizar funciones avanzadas de Python que permitan realizar conversión entre bases numéricas ni conversión a punto flotante. Utilice solo las funciones de la librería estándar y puede utilizar las estructuras de datos que estime pertinente (listas, diccionarios, etc.)

©Viktor Tapia, Septiembre 2021. Cualquier duda, comentario y/o crítica que el amable lector tenga, favor enviarla a viktor.tapia@usach.cl

Consideraciones sobre la entrega

- a) El laboratorio debe ser desarrollado en grupos de una persona.
- **b)** Se debe entregar solamente el archivo conversion.py / conversion.c el cual debe contener la solución al problema planteado. Los archivos de prueba serán parte de la evaluación del profesor.
- c) Fecha Entrega: Lunes **04.10.2021** Antes de las 23:59hrs.
- d) La entrega se realiza en el campus virtual.