

Introducción a la Computación Científica con Python

Repartido de Ejercicios 2

Ejercicio 1

Escriba un script en Python que lea desde teclado un valor entero **n**. A continuación, el programa deberá leer **n** enteros y luego desplegar el mayor y el menor de ellos.

Ejemplo de entrada:

n=8

Ingrese 8 enteros: 5 12 36 4 21 95 12 18

Ejemplo de salida:

El mayor entero ingresado es: 95

El menor entero ingresado es: 4

Ejercicio 2

Adapte el Ejercicio 1 para leer la lista de números desde un archivo .txt y luego desplegar el mayor y el menor de ellos (no es necesario considerar el parámetro **n** en este caso).

Ejercicio 3

a) Implementar un menú de aplicación con las siguientes opciones:

- [1] – Importar palabras clave
- [2] – Mostrar palabras clave
- [0] – Salir

b) Implementar una función `carga_keywords()` que lea un archivo llamado *keywords.txt*:

- El archivo tendrá una(s) palabra(s) clave por línea.
- No hay que separar las palabras clave con ningún carácter, solo *espacio en blanco*.
- El archivo se leerá línea a línea, guardando la(s) palabra(s) clave(s) correspondiente(s) como un nuevo(s) elemento(s) de una lista.
- La función devolverá una lista de palabras claves.

c) Cuando se introduzca la opción de menú [1], se invocará a la función `carga_keywords()`. La lista resultante se asignará a una variable del programa llamada `keywords`.

d) Cuando se introduzca la opción de menú [2], se mostrará el listado de palabras clave de 5 en 5, es decir, una vez mostradas 5 palabras claves en una línea, el resto se mostraran en las líneas a continuación, del mismo largo.

e) Cuando se introduzca la opción de menú [0], el programa finalizará.