



Introducción a la Programación

Guía de ejercicios 11: Archivos

1. Escriba un programa en Python, que lea un archivo llamado "Archivo01.txt", solicite al usuario un número N e imprima las primeras N líneas del archivo. Considere que el programa imprimirá como máximo 11 líneas del archivo.
2. Escriba un programa en Python, que copie todo el contenido del archivo llamado "Archivo01.txt" a otro llamado "ArchivoCopia.txt", de modo que quede exactamente igual.
3. Escriba un programa en Python, que lea un archivo y muestre cuantas veces está escrita la palabra "UNA", sea en mayúsculas o minúsculas.
4. Escriba una función cargar_datos que reciba un nombre de archivo y lo procese. Cada línea del archivo tendrá 2 palabras separadas por un espacio. El programa debe devolver un diccionario que considere, por cada línea, la primera palabra como clave y la segunda como valor.
5. Escriba una función guardar_datos que reciba un diccionario y un nombre de archivo, y guarde el contenido del diccionario en un archivo con el nombre dado como parámetro. Cada elemento del diccionario deberá almacenarse en una línea del archivo, tomando en cuenta el formato "clave, valor" (separados por una coma).
6. Descargue el archivo lista.csv disponible en la página del curso. Este archivo contiene los nombres y las notas de un conjunto de alumnos separados por (,). Algunas de las notas se encuentran con valores incorrectos, por ejemplo, notas menores que cero o mayores que 20. En estos casos, debe considerar una calificación de cero para los cálculos. La nota final por estudiante se calculará con un promedio simple tomando en cuenta todas las notas del alumno registradas en el archivo.



Su programa debe crear un archivo denominado resumen.txt con la siguiente información:

- Promedio general (todos los alumnos).
- Nombre y apellido del alumno con la nota más baja.
- Nombre y apellido del alumno con la nota más alta.
- Porcentaje de alumnos aprobados.
- Porcentaje de alumnos con nota superior al promedio.