

### Escuela Politécnica Nacional

## Facultad de Ingeniería de Sistemas

# Ingeniería en Computación

Métodos Numéricos

Ing. Jonathan A. Zea

Integrantes: Roberth Gancino

Danny Iñaguazo

**Anthony Goyes** 

Fecha: 26/06/2024

# [Taller 01] Programación

### **Problema 1. Xplore**

El problema a resolver mediante un algoritmo diseñado en Python cosiste en obtener el nombre y el h-index de los autores que están citados en N artículos, los cuales son ingresados en formato JSON. Dicho algoritmo debe abarcar dos a diez mil artículos como parámetros de entrada.

### **Algoritmo**

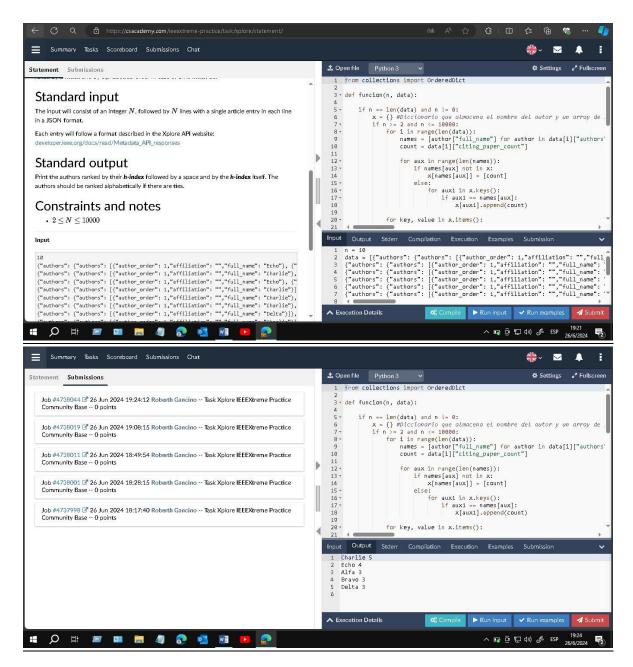
### Ejecución del algoritmo

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\USEER\Downloads\Python_Proyects> & "C:/Program Files/Python312/python.exe" c:/Users/USEER/Downloads/ Python_Proyects/Xplore.py
Charlie 5
Echo 4
Alfa 3
Bravo 3
Delta 3
PS C:\Users\USEER\Downloads\Python_Proyects>
```

Para la ejecución del algoritmo se utilizaron los mismos parámetros del ejemplo proveído por el problema. De modo que, se puede apreciar que el resultado es el mismo y por ende el algoritmo funciona correctamente.

#### Csacademy



Se puede apreciar que el algoritmo funciona correctamente, pero a pesar de eso se obtiene una calificación de cero puntos y al subirlo para su calificación siempre marca como si se dieran respuestas incorrectas, a pesar de esto se sabe que dicho algoritmo funciona correctamente, pero algo ocurre al subirlo a Csacademy. Dichos errores podrían deberse a que el algoritmo implementado no es totalmente optimo o talvez la página web esperaba otro tipo de algoritmo.