



# Python Szövegfeldolgozás

## 1. Beolvasás és Alapstatisztika

- Olvasd be az **egész szövegfájl** tartalmát egyetlen **string** változóba.
- Számold meg és írd ki az `output.txt` elejére a szövegben található **karakterek** és **szavak** teljes számát.

## 2. Szavak normalizálása és Elemzése

- Alakítsd át az összes szót **kisbetűsre** a további feldolgozás érdekében.
- Távolítsd el a szavakról a **központozást** (pl. vessző, pont, kérdőjel stb.).

## 3. Szógyakorisági Térkép

- Készíts egy **szógyakorisági térképet** (dictionary) a normalizált szavakból.
- Számold meg, hányszor szerepel az **összes egyedi szó**.
- Írd ki az `output.txt`-be a **3 leggyakrabban** előforduló szót és azok gyakoriságát.

## 4. Kulcsszavak Kiemelése

- Készíts egy **kulcsszólistát** azokból a szavakból, amelyek **legalább 7 karakter** hosszúak **ÉS** a szövegben **legalább 2 alkalommal** szerepelnek.
- A listát ábécé sorrendben írd ki az `output.txt`-be.

## 5. Keresés és Helyettesítés

- Keresd meg az összes előfordulását a **"MI"** rövidítésnek (figyelem: a szó teljes szövegben való előfordulásai, nem a szó részeként).
- Cseréld le az összes **"MI"** előfordulást a **"Mesterséges Intelligencia"** teljes formára.
- Írd ki az `output.txt`-be, hogy **hány helyettesítést** végeztél.

## 6. Mondatfeldolgozás

- Oszd a szöveget **mondatokra** (feltételezve, hogy a pont, a kérdőjel vagy a felkiáltójel zárja le a mondatot).
- Keresd meg és írd ki az `output.txt`-be a **leghosszabb mondatot** (karakterszám alapján).



## 7. Végső Állapot Mentése

- A 5. pontban módosított szöveget (ahol az "MI" helyett a teljes forma szerepel) mentsd el az output .txt fájl **utolsó soraként**, egy "Módosított szöveg:" címsor után.