

Documentatie

Tema: Implementarea unui algoritm pentru procesarea unui fisier text mare in scopul numararii frecventei fiecarui cuvant.

Tip de procesare: Secventiala

Limbaj de programare: C++.

Informatii despre sistemul de testare

Testele au fost efectuate pe urmatoarea configuratie:

- **Procesor:** 11th Gen Intel(R) Core(TM) i5-1135G7 @ 2.40GHz 2.42 GHz
- **Memorie RAM:** 8.00 GB (7.65 GB utilizabili).
- **Sistem de operare:** Windows 64-bit, arhitectura x64.

Tabelul de mai jos prezinta timpul de rulare al algoritmului pentru fisiere de dimensiuni diferite:

| Dimensiunea fisierului | Timp de executie (ms) | Timp aproximativ (secunde) |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 52 MB | 3414 | ~3 sec |
| 104 MB | 7250 | ~7 sec |
| 217 MB | 16034 | ~16 sec |
| 435 MB | 27272 | ~27 sec |
| 1 GB | 129591 | ~129 sec (~2 min) |