*Cruceru Iulia Andreea*

*CR3.1B*

*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) |