Podpunkt C oraz zamiast tablic z hashowaniem z podpunktu b mapy z hashowaniem

Książka, która była użyta do programu to „Murder on the Orient Express” Agaty Christie.

Podpunkt b

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Podpunkt c

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Dodatek (modyfikacja pkt. C)

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Modyfikacja tekstu książki

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Funkcja main

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Wyniki pomiarów

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Czas[ms]/ Numer pomiaru | CountFoursWithHashMap | CountFoursWithArrayList | CountFoursWithStreams |
| 1 | 105 | 409 | 163 |
| 2 | 111 | 466 | 204 |
| 3 | 103 | 413 | 204 |
| Średnia | 106,33 | 429,33 | 190,33 |

Wniosek: Ze wszystkich wypróbowanych metod najbardziej sprawdziła się metoda korzystająca z HashMap przy zliczaniu czwórek (wyniki były za każdym razem wyświetlane za pomocą HashMap, aby można było łatwo sprawdzić jaka czwórka ile razy została wyświetlona w łatwy sposób, dodatkowo mając pewność, że czwórki nie powtórzą się).