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

Podpunkt b

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Użycie zamiast Hashtable HashMap (HashMap->teraz używane częściej, bo ma więcej funkcji)

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** | **HashTable** | **HashMap** | **ArrayList** | **Streams** |
| **1** | **95** | **79** | **389** | **140** |
| **2** | **89** | **83** | **392** | **224** |
| **3** | **98** | **74** | **439** | **196** |
| **Średnia** | **94** | **78,67** | **406,67** | **186,67** |

Wniosek: Ze wszystkich wypróbowanych metod najbardziej sprawdziła się metoda korzystająca z HashMap przy zliczaniu czwórek(ulepszona wersja HashTable). Najmniej sprawdziła się zgodnie z moimi podejrzeniami metoda polegająca na włożeniu wszystkich czwórek do tabeli i późniejszym zliczeniu wyników po posortowaniu.