

Raport z Testów

Piotr Luboń, Jędrzej Fijałkowski

June 6, 2018

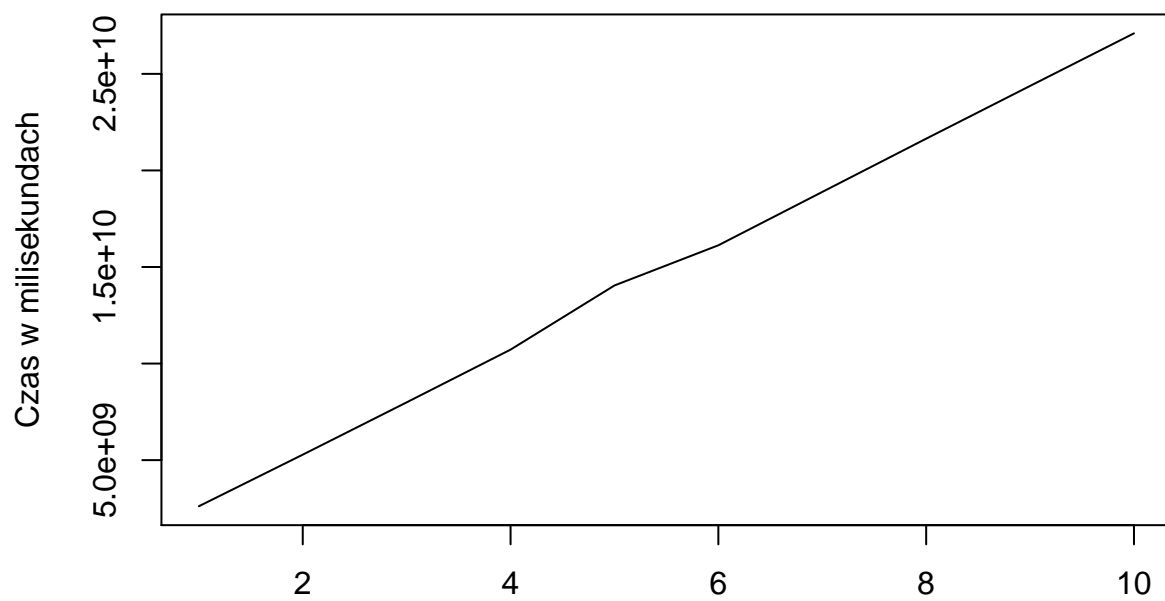
Opis testów

Testy przeprowadzono dla 10 plików wejściowych. Dla każdego pliku program został uruchomiony dla pierwszych 10%, 20%, ... 100% pliku. Zostały obliczone czasy kompresji i dekompresji. Wyniki zostały przedstawione na wykresach.

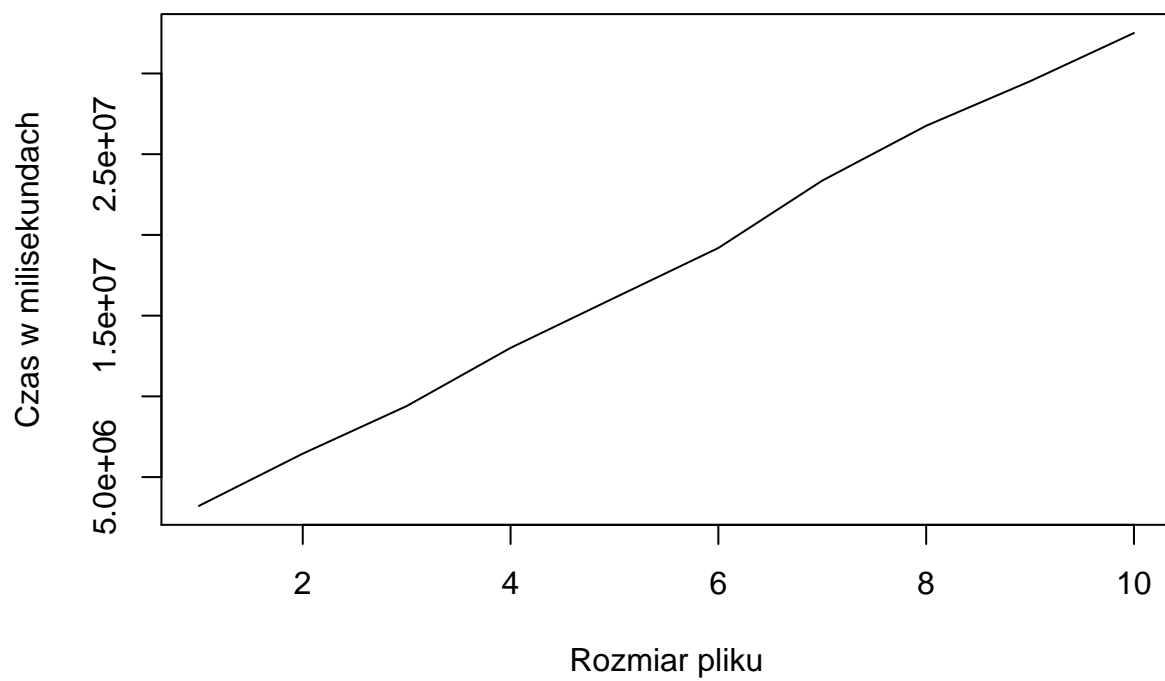
book_test.txt

Treść książki “Hobbit, czyli tam i z powrotem” w języku angielskim.

Czas kompresji



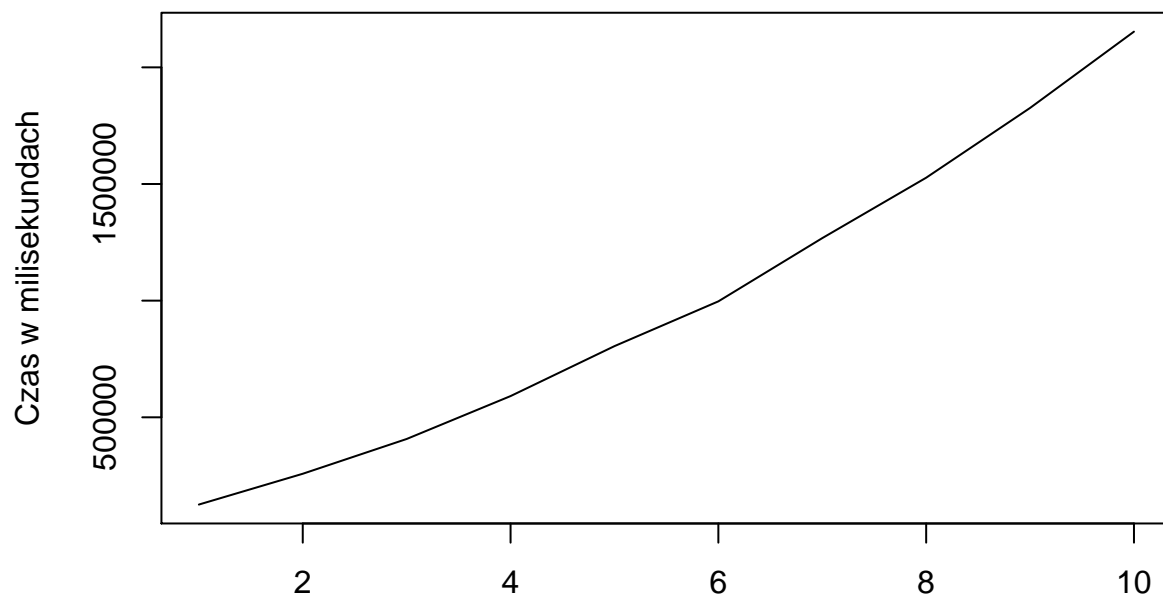
Czas dekompresji



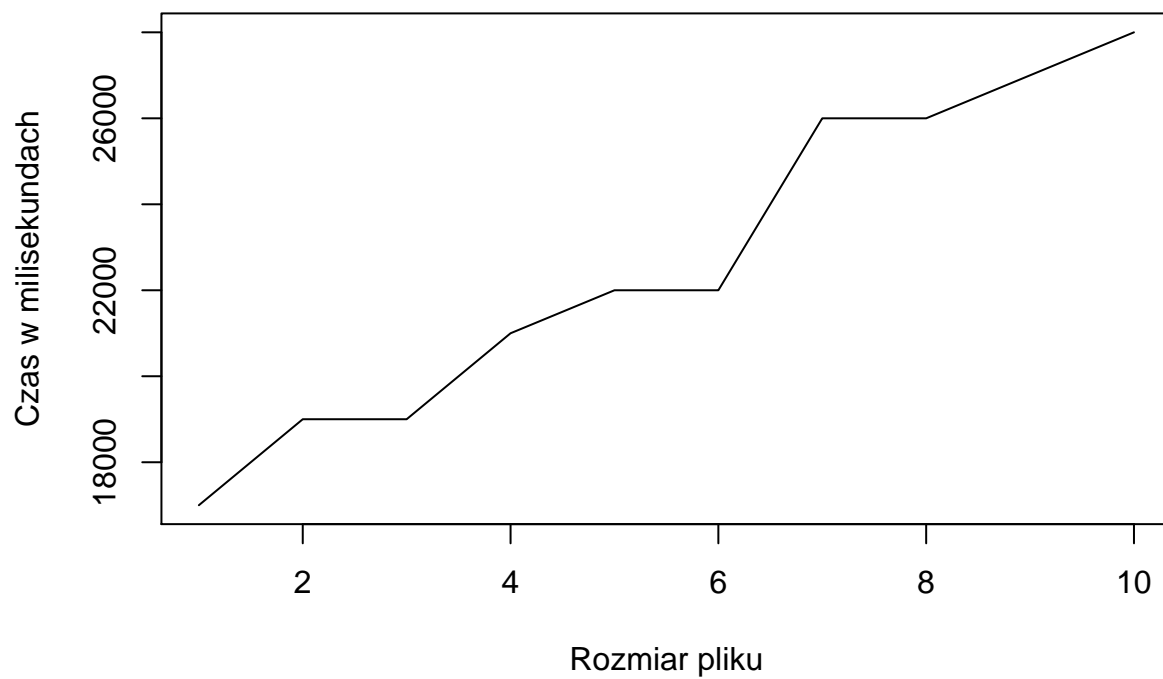
inwokacja_test.txt

Treść inwokacji z "Pana Tadeusza".

Czas kompresji



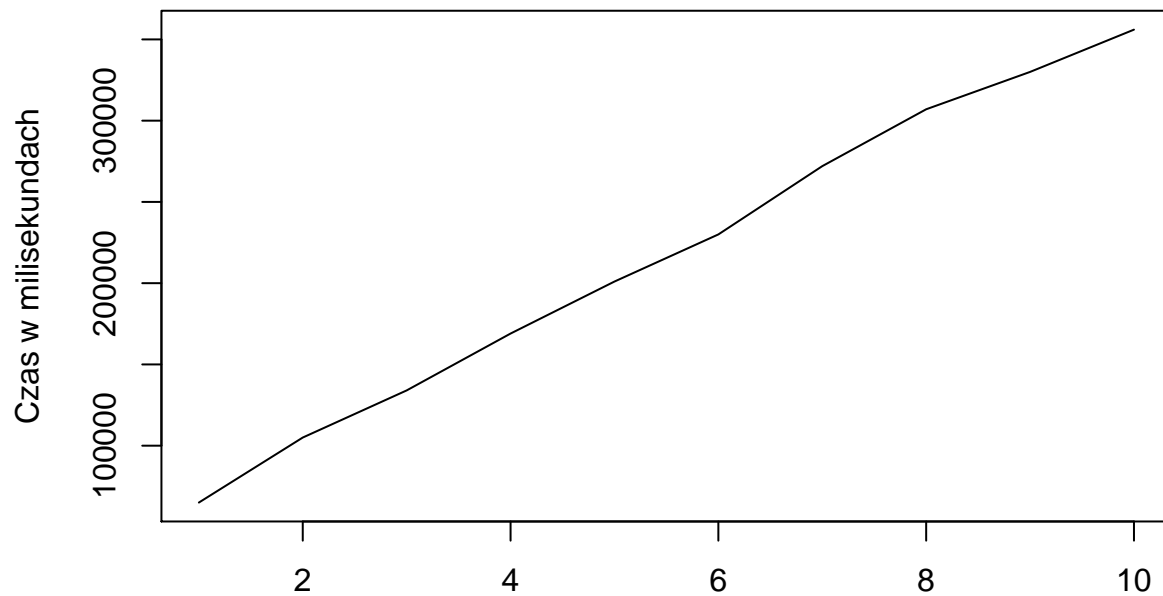
Czas dekompresji



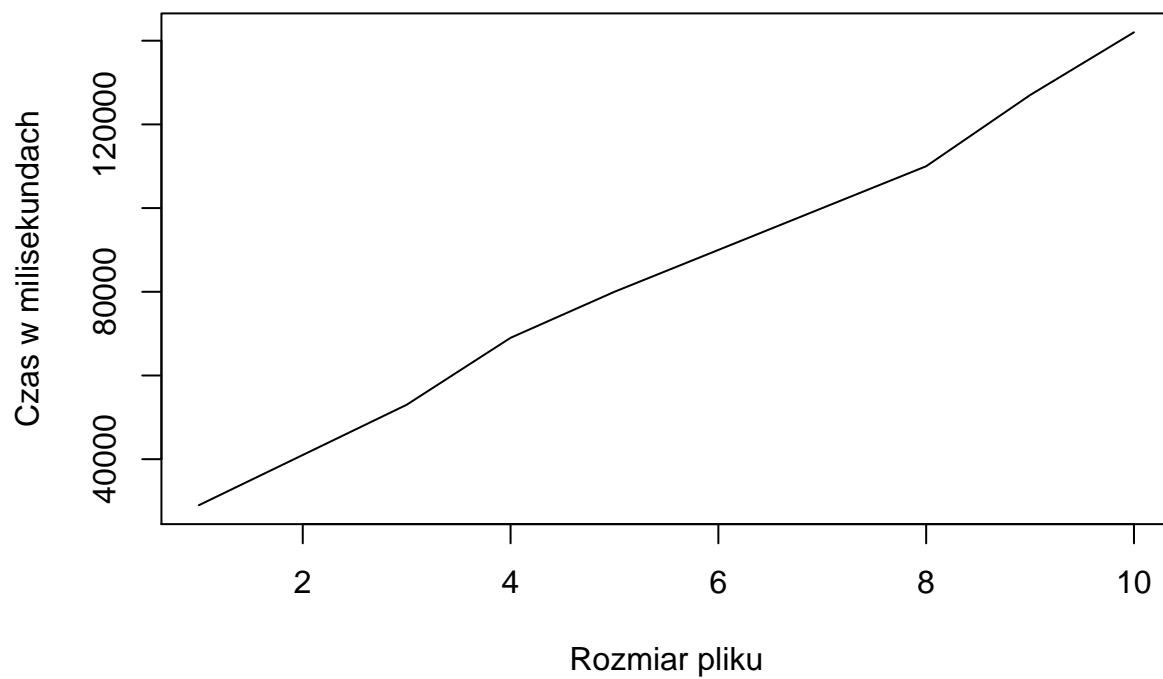
long_file_test.txt

Losowy ciąg znaków.

Czas kompresji



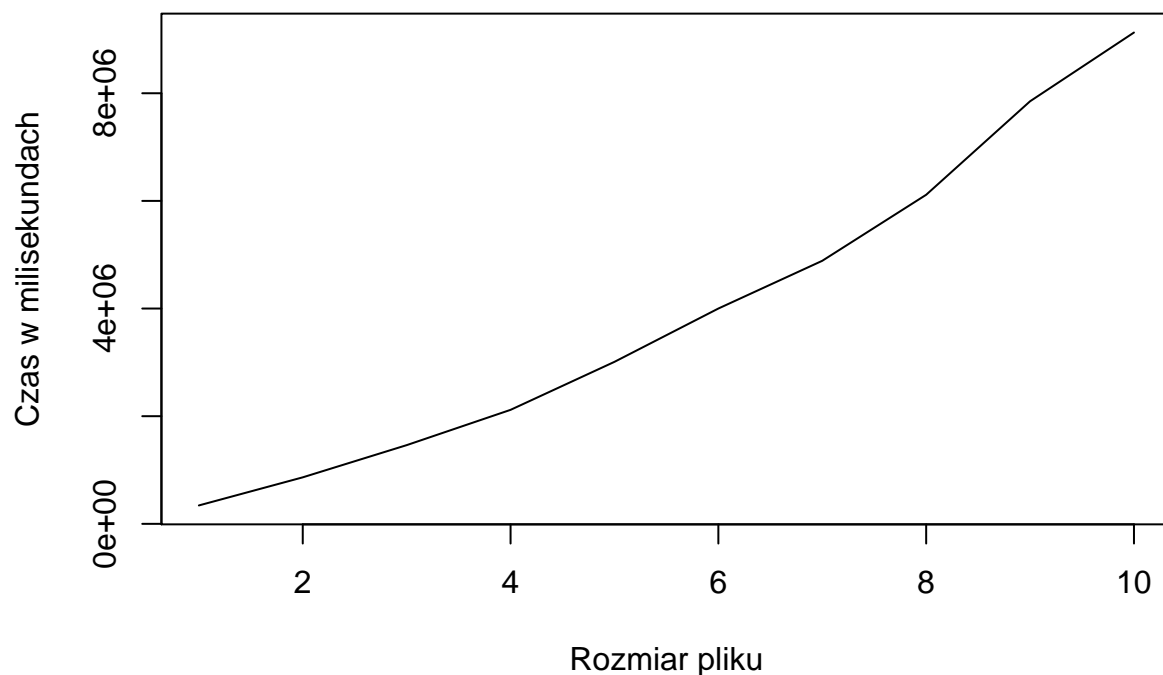
Czas dekompresji



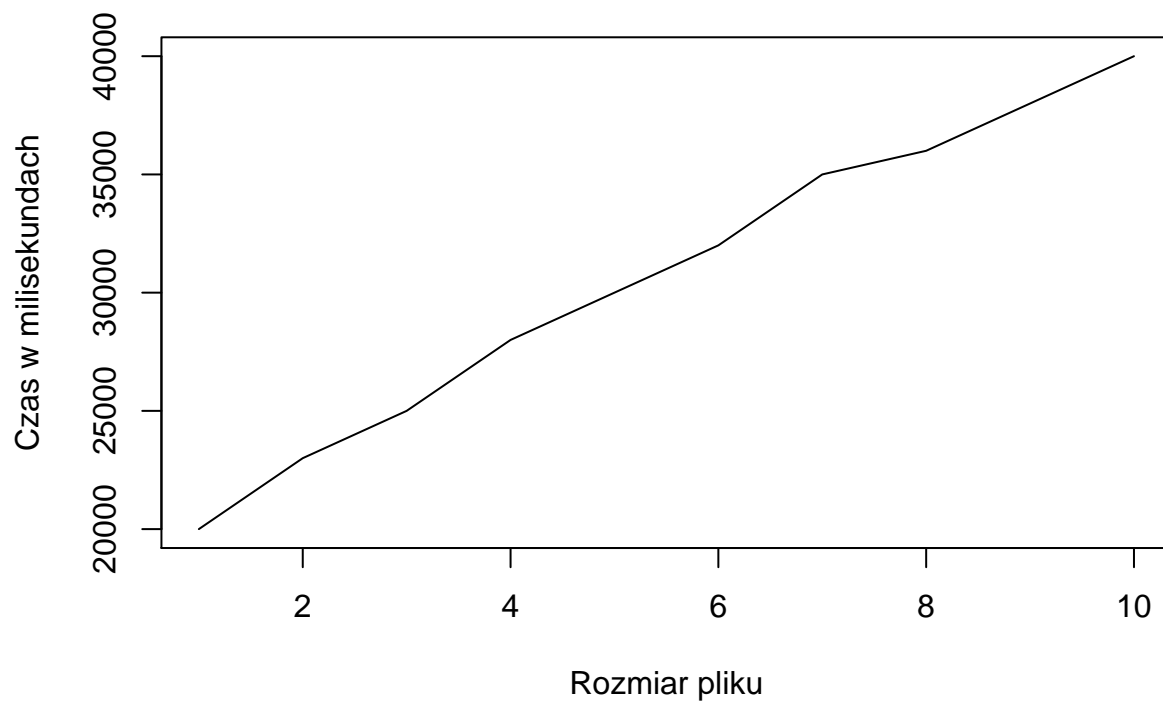
lorem_ipsum_test.txt

Tekst składający się z łacińskich i quasi-łacińskich wyrazów stosowany do demonstracji krojów pisma, kompozycji kolumny itp.

Czas kompresji



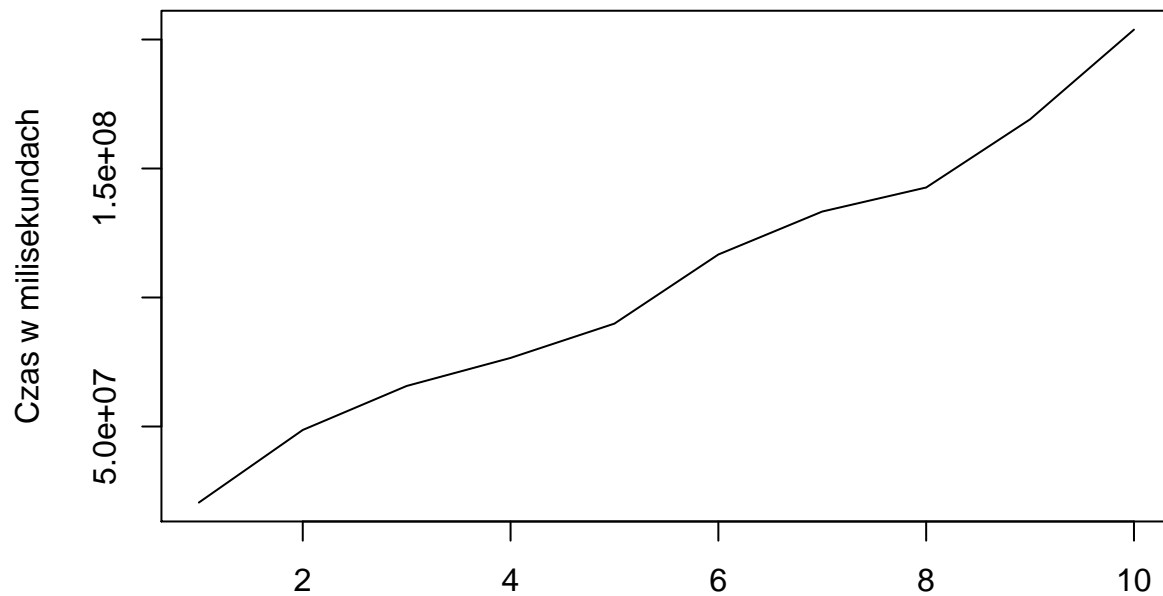
Czas dekompresji



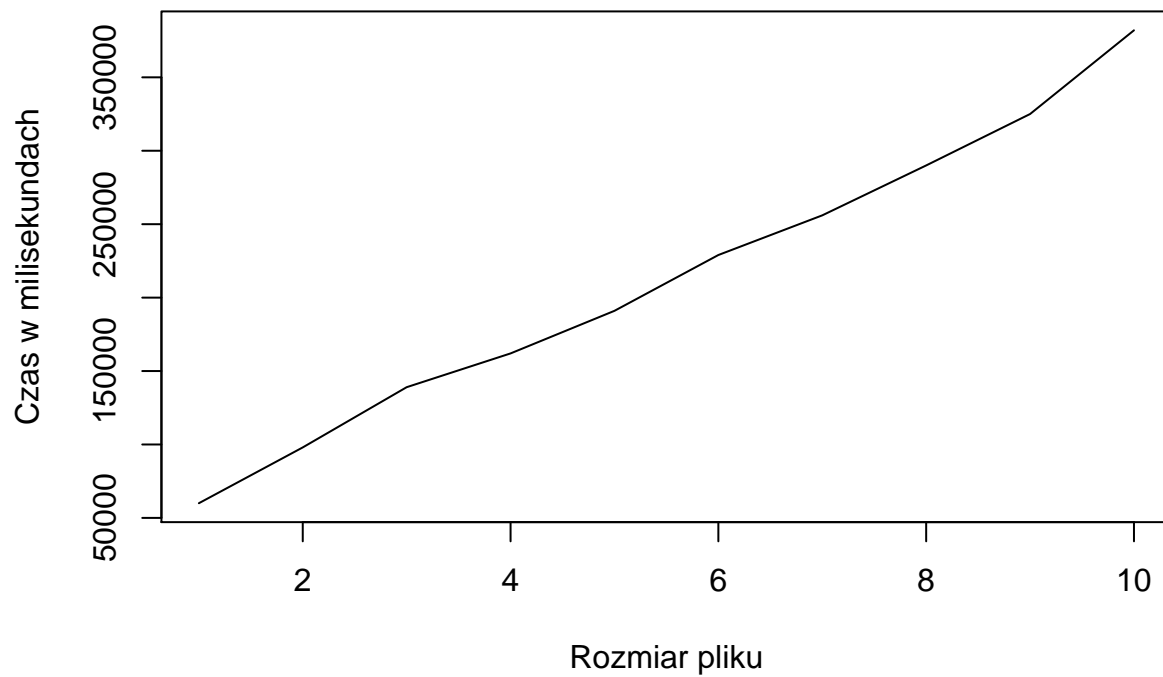
mini_pw_html_test.txt

Kod źródłowy strony MINI PW.

Czas kompresji



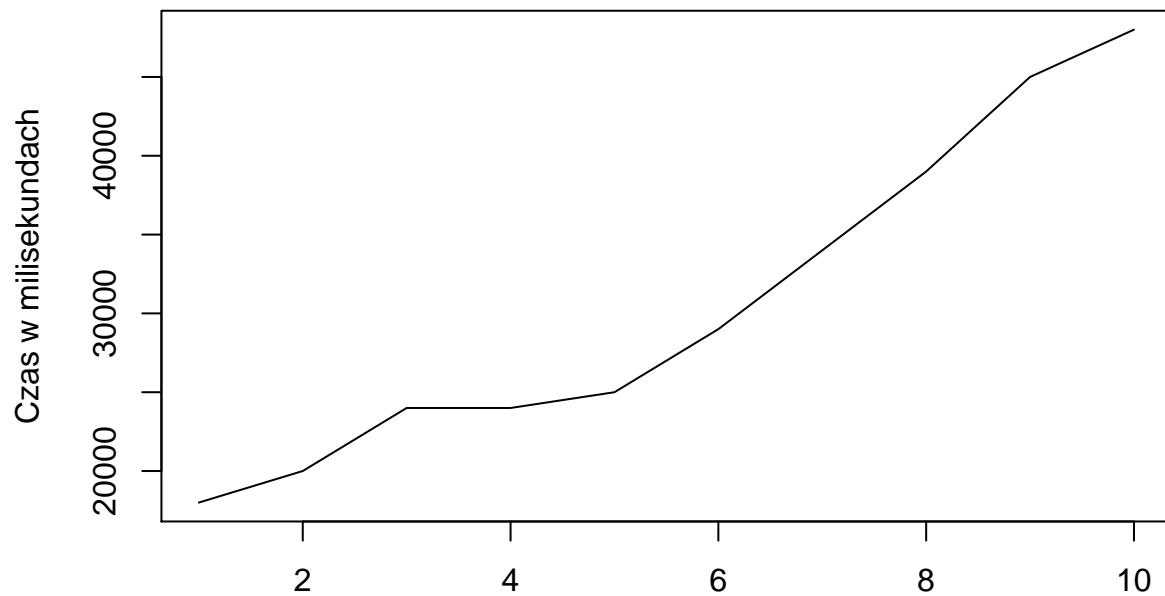
Czas dekompresji



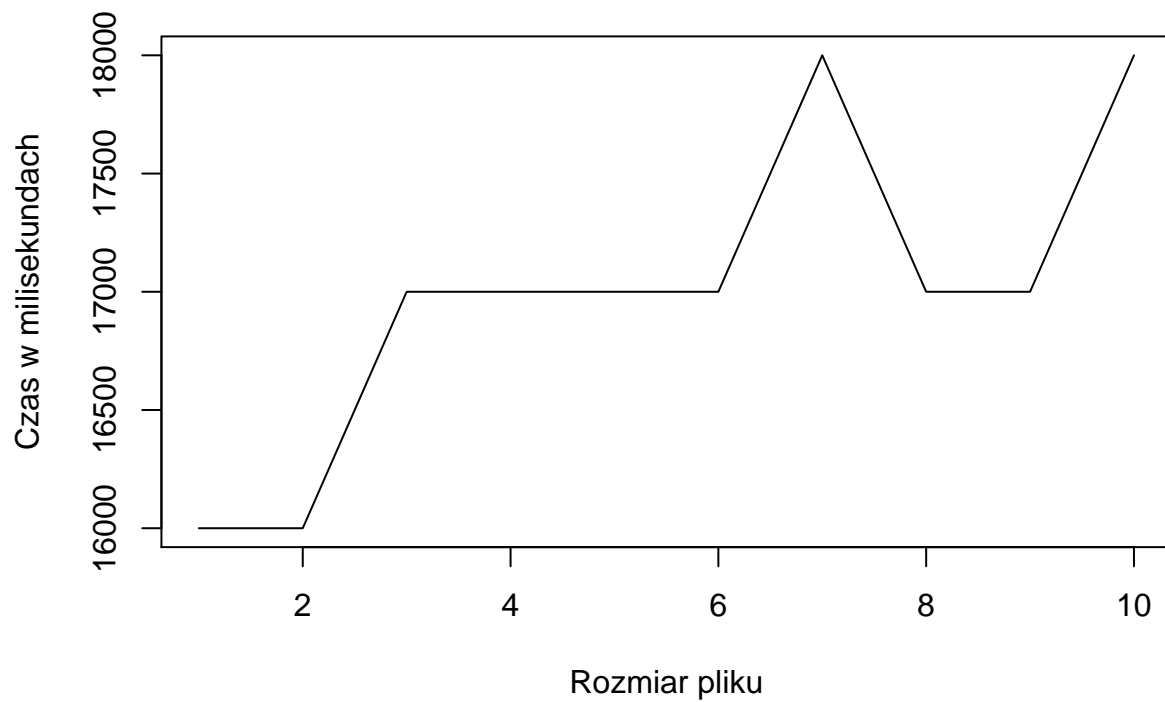
multiple_newlines_test.txt

Losowy ciąg znaków.

Czas kompresji



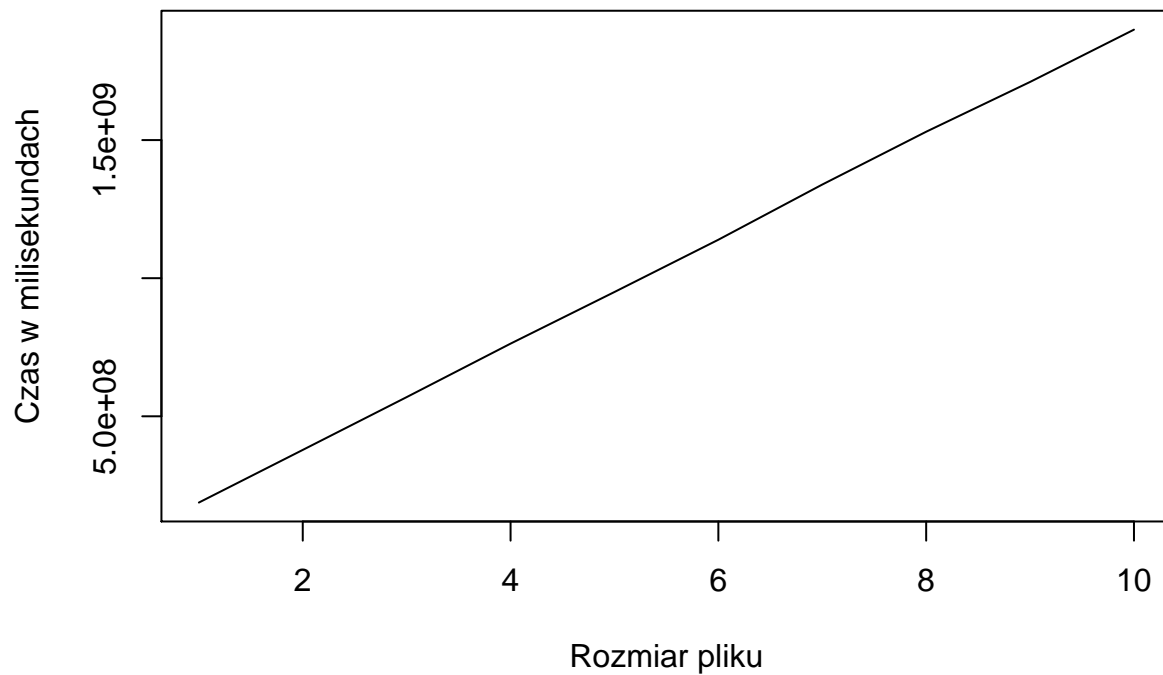
Czas dekompresji



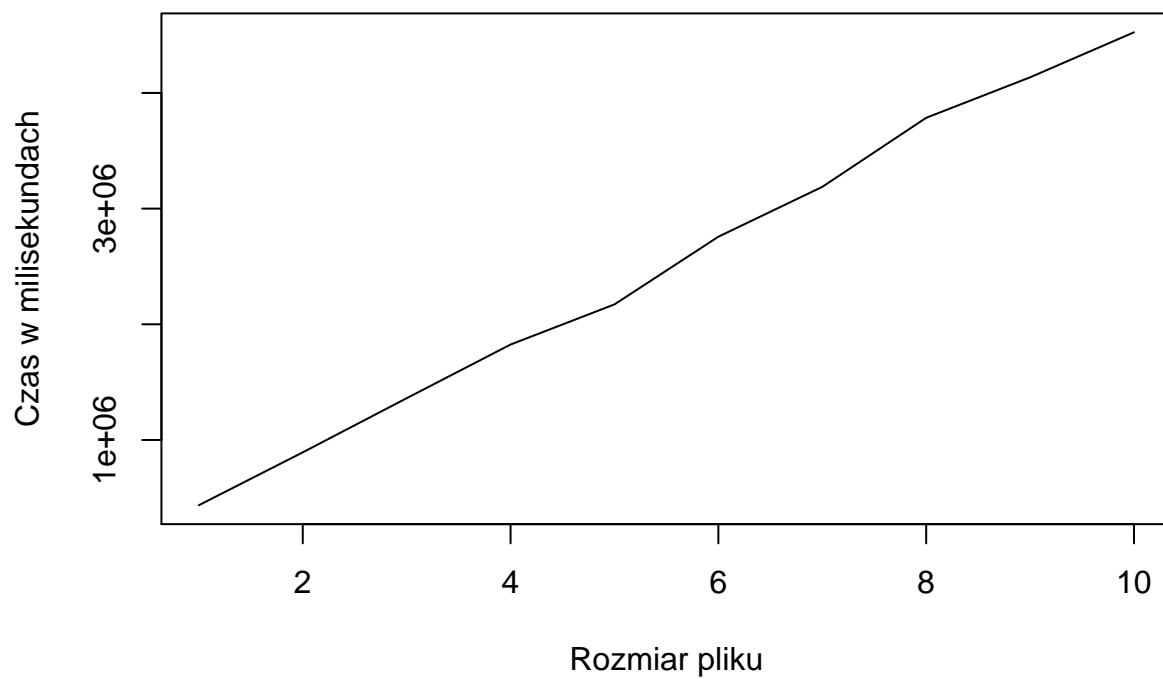
pi_binary_test.txt

Rozszerzenie liczby pi w postaci binarnej.

Czas kompresji



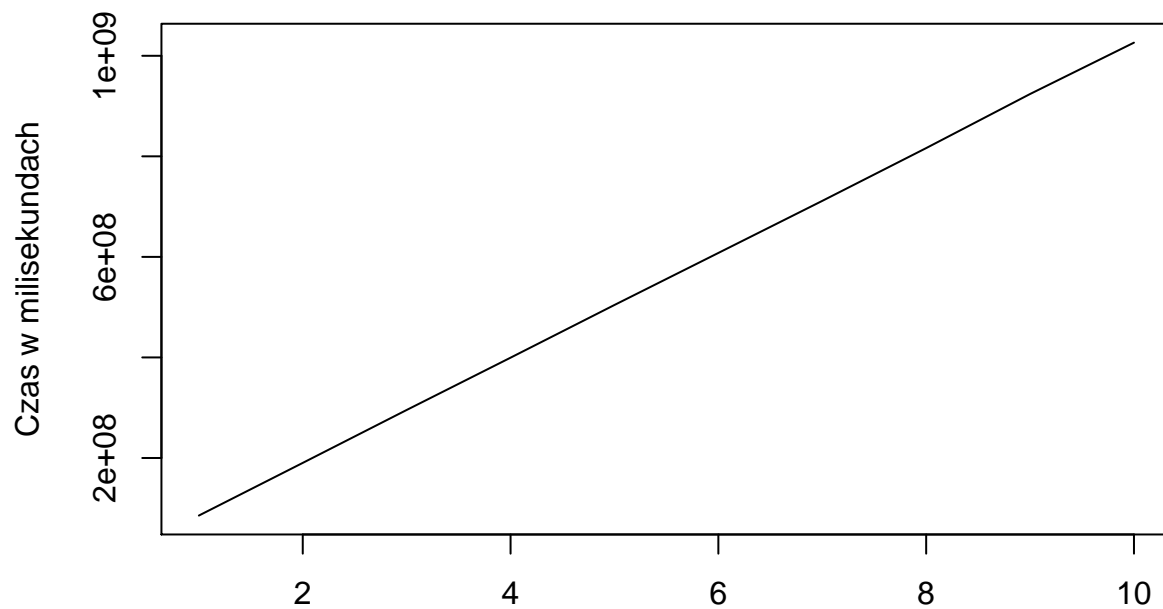
Czas dekompresji



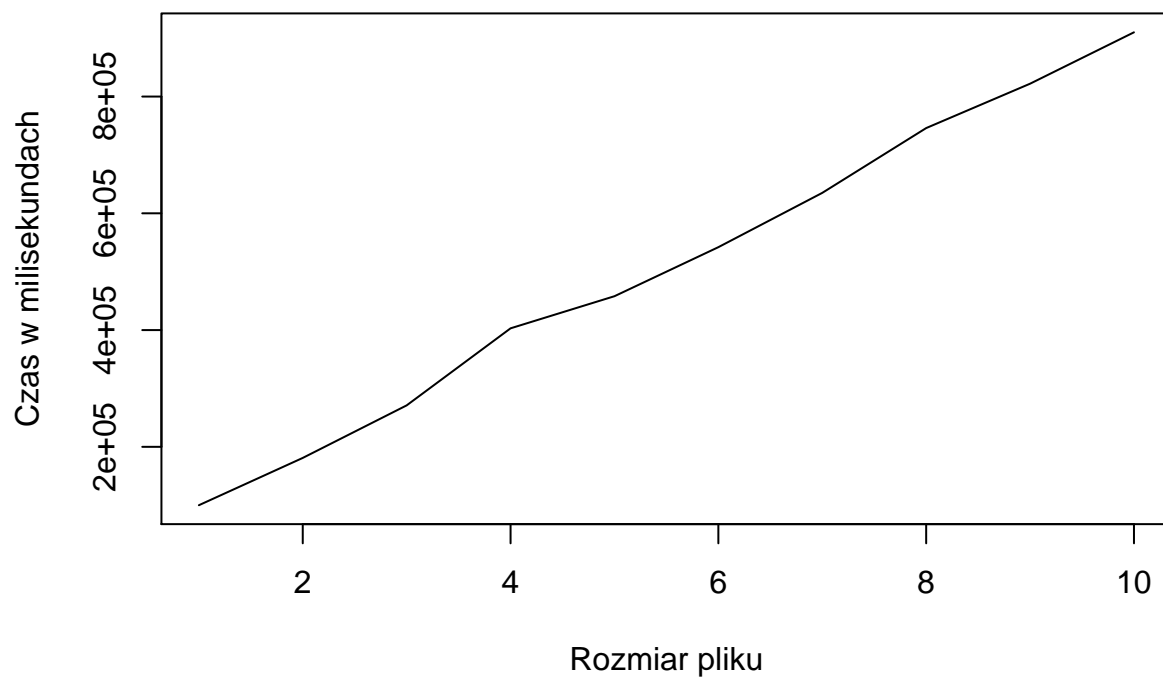
pi_test.txt

Rozszerzenie liczby pi w postaci dziesiętnej.

Czas kompresji

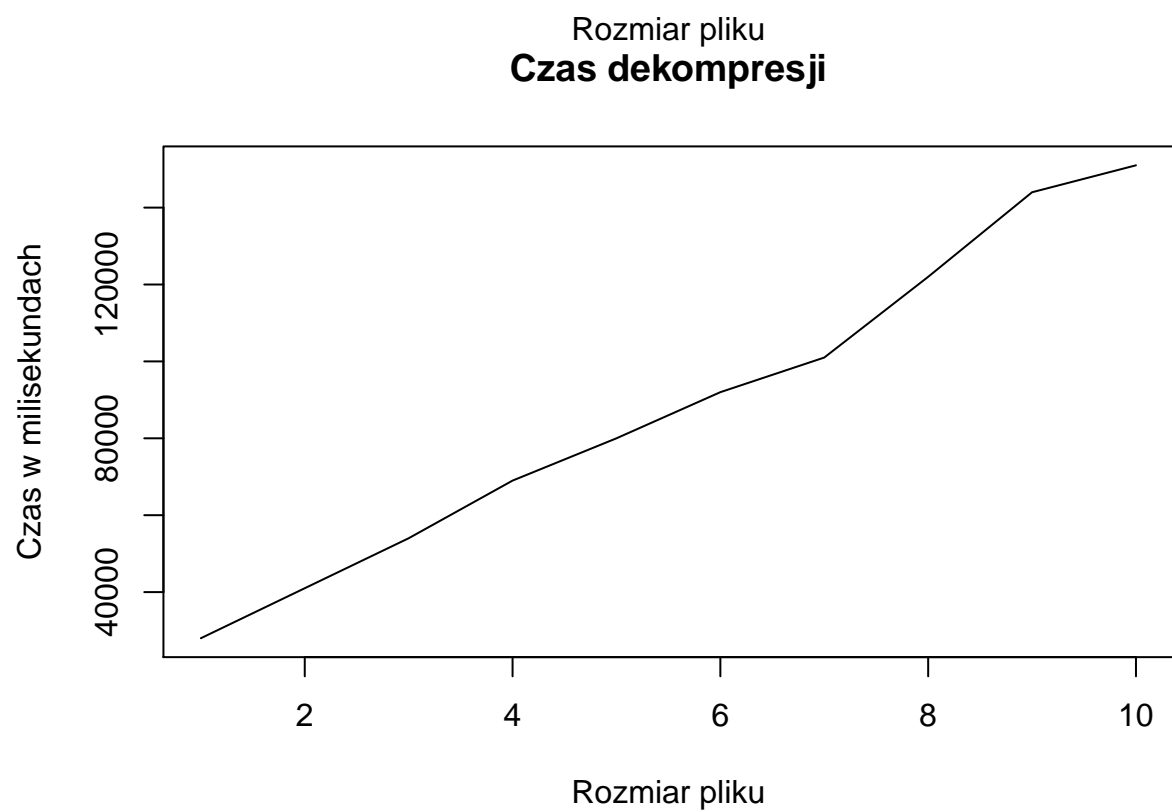
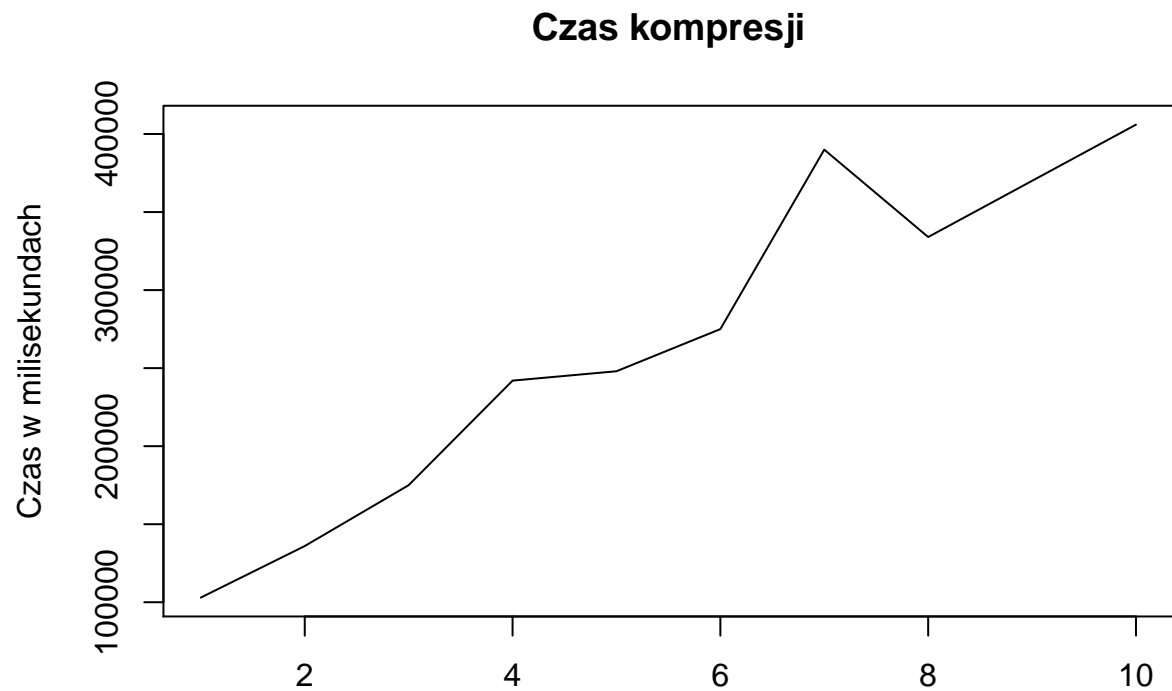


Czas dekompresji



repeating_alphabet_test.txt

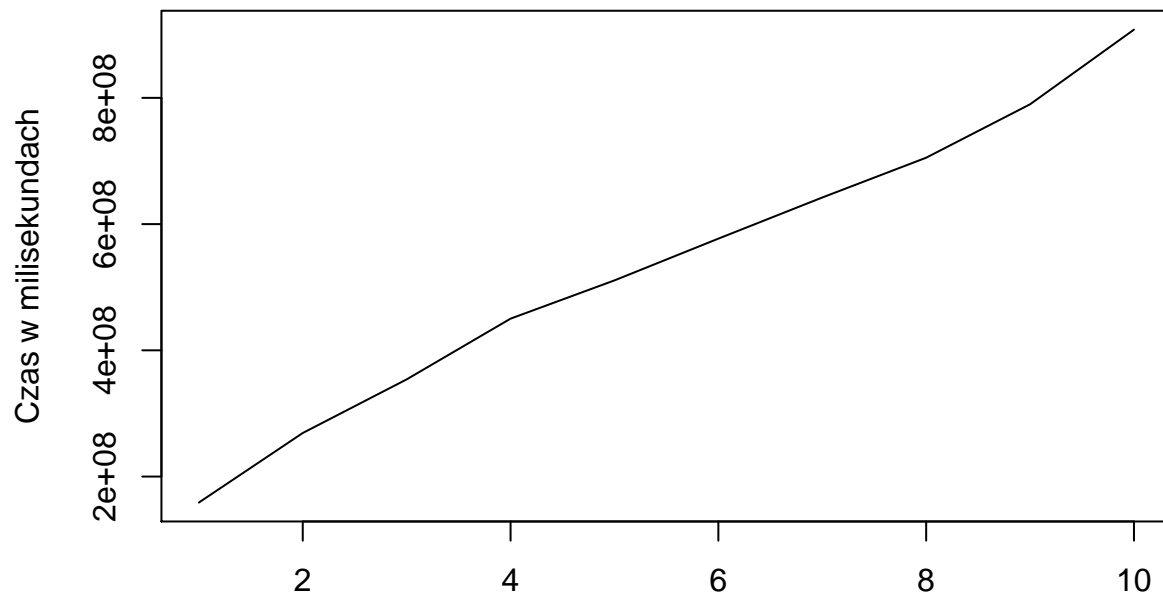
Powtarzający się alfabet łaciński.



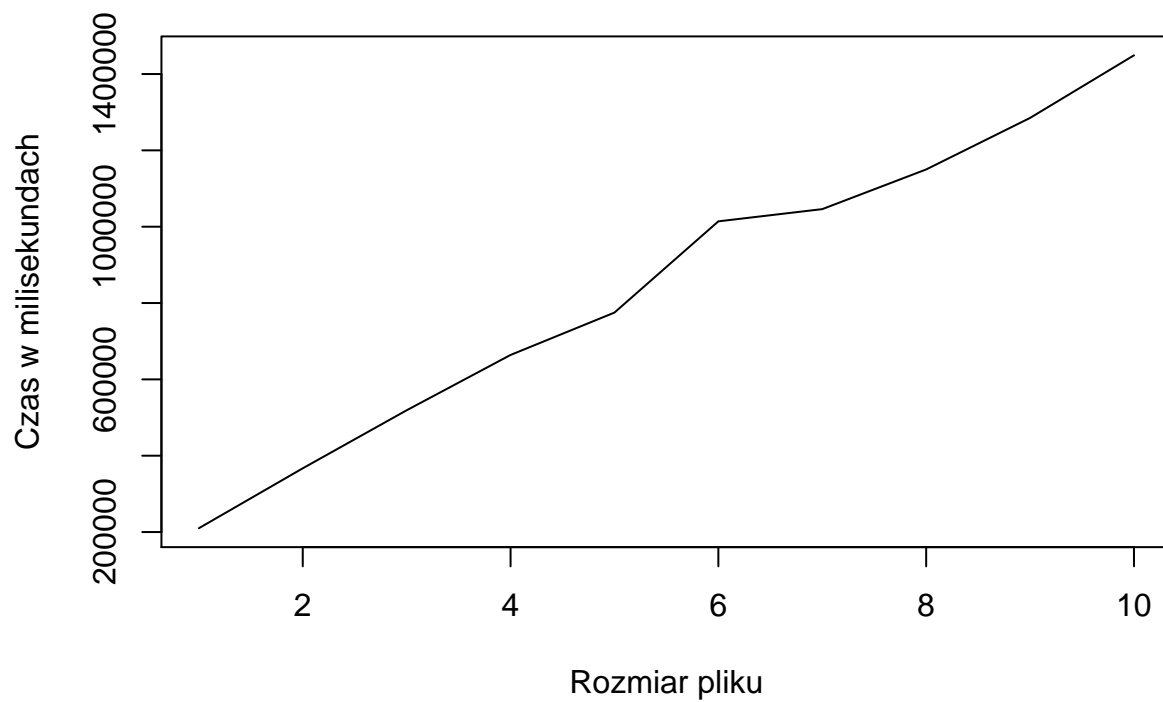
youtube_html_test.txt

Kod źródłowy witryny youtube.com.

Czas kompresji



Czas dekompresji



Wnioski

Na wykres widać wyraźnie, że czas biegu algorytmu rośnie liniowo wraz z podawaniem coraz większej części pliku na wejściu. Zatem algorytm spełnia zakładaną złożoność obliczeniową.