

1. Założenia.

W trakcie zadania korzystałem z tekstu norm_wiki_sample.txt.

Długość wygenerowanych tekstów to 500 znaków.

2. Przybliżenie zerowego rzędu.

```
Top 5 characters: [(' ', 1840507), ('e', 1009158), ('a', 777876), ('t', 715266), ('i', 657640)]
Bottom 5 characters: [('4', 17341), ('7', 16523), ('6', 16484), ('z', 13933), ('q', 9205)]
Average word length: 4.8619423136898225
-----
```

Statystyki na podstawie badanego tekstu.

```
Top 5 characters: [('g', 401108), ('u', 400189), (' ', 400096), ('r', 400040), ('x', 400018)]
Bottom 5 characters: [('q', 399230), ('l', 399028), ('z', 398951), ('j', 398939), ('s', 398760)]
Average word length: 26.97252339263275
-----
```

Statystyki na podstawie przybliżenia zerowego rzędu.

Dla kodu Morsa przypisane znaki odpowiadają częstotliwości ich występowania w mowie codziennej.

3. Przybliżenie pierwszego rzędu.

```
C:\Python311\python.exe C:\Users\Miłosz\PycharmProjects\TIiMKD\Lab1\main.py
fonaguerboubad deuls ay is stht thin ig oncentemeeiney thourove pd ch rmay ducioord up de icalloowicatrthy ur
Average word length: 4.837209302325581
None
Top 5 characters: [(' ', 85), ('a', 48), ('e', 41), ('i', 39), ('n', 28)]
Bottom 5 characters: [('9', 2), ('j', 1), ('0', 1), ('5', 1), ('3', 1)]
None
-----
```

Średnia słowa jest w pewnym stopniu zbliżona do średniej korpusu.

4. Przybliżenia na podstawie źródła Markova.

Przybliżenie trzeciego rzędu.

```
C:\Python311\python.exe C:\Users\Miłosz\PycharmProjects\TIiMKD\Lab1\main.py
dr lodgsoutfied taking lifina sven mansummeringe nativelyinclub part and drum in the or floopgambinato
Average word length: 5.121951219512195
None
Top 5 characters: [(' ', 81), ('t', 41), ('a', 41), ('e', 38), ('o', 34)]
Bottom 5 characters: [('1', 2), ('9', 2), ('5', 2), ('8', 1), ('7', 1)]
None
-----
```

Przybliżenie piątego rzędu rozpoczynające się od słowa 'probability'.

```
C:\Python311\python.exe C:\Users\Miłosz\PycharmProjects\TIiMKD\Lab1\main.py
probability the american picture show is about psychology this founder 5 a consumers and love previous believing within
Average word length: 4.894117647058824
None
Top 5 characters: [(' ', 84), ('e', 50), ('t', 38), ('a', 36), ('o', 30)]
Bottom 5 characters: [('8', 3), ('7', 2), ('j', 1), ('9', 1), ('2', 1)]
None
-----
```