Autor: Piotr Puszkarski

Laboratoria: 3

1. Podziel tekst wszystkich orzeczeń z określonego roku na słowa.

- 3. Oblicz i utrwal listę frekwencyjną słów (liczbę wystąpień posortowaną względem malejącej liczby wystąpień słów). Przykładowo, jeśli korpus zawiera zdanie "Ala Ala, kot", to lista frekwencyjna dla tego korupusu jest następująca:
 - i. Ala: 2
 - ii. kot: 1

```
frequency_list = Counter(words)
sorted_list = sorted(frequency_list.items(),
key=operator.itemgetter(1), reverse=True)
```

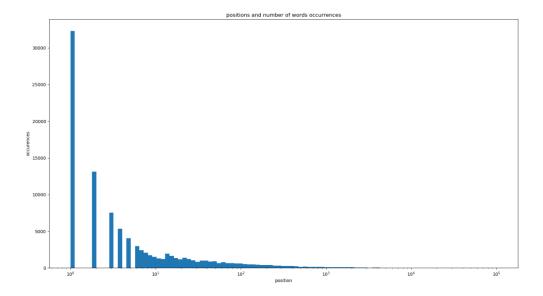
4. Z listy frekwencyjnej usuń pozycje, które nie stanowią słów (np. są to pojedyncze litery występujące w zanonimizowanej wersji nazw własnych). Usuń również wszystkie wartości, które nie są zapisane literami (w szczególności liczby).

```
ready_list = remove(sorted_list)
```

iteruję i wyrzucam pojedyncze słowa, a następnie zwracam listę bez pojedynczych słów.

```
def is_word(word):
    if len(word) == 1:
        return False
    return True
```

5. W skali logarytmicznej przedstaw wykres, w którym na osi X są pozycje na liście frekwencyjnej, a na osi Y liczba wystąpień słowa zajmującego określoną pozycję.



6. Korzystając z pliku polimorfologik.zip znajdź wszystkie słowa, które nie znajdują się w tym słowniku.

Nie znaleziono 10863 słów

7. Przedstaw 30 przykładowych słów, które nie należą do słownika.

['przenoszalne', 'jed', 'dth', 'sentech', 'ekstrudowany', 'qumaksecom', 'rg', 'stręciwlik', 'squezze', 'uwage', 'action', 'korbud', 'osinów', 'prejurysdykcyjność', 'przychodnikowych', 'termine', 'lhąuidity', 'airfoil', 'somatropin', 'ecr', 'goroszeniuka', 'miesiecy', 'xxik', 'nikomachejska', 'gdybyśmy', 'enetrprise', 'culpa', 'iaaf', 'forwarderem', 'arbejdsledere']

8. Korzystając z algorytmu korekty słów oraz listy frekwencyjnej, określ najbardziej prawdopodobną korektę słów, które nie występują w słowniku.

[('przenoszone', 22), ('jej', 14123), ('dtr', 38), ('rentach', 996), ('estrudowana', 1), ('qumaksekom', 3), ('rp', 819), ('stręciwilk', 176), ('squeeze', 1), ('uwage', 4325), ('actio', 13), ('dorbud', 134), ('osnkw', 268), ('prejurysdykcyjnym', 1), ('przenośnikowych', 6), ('terminu', 4808), ('limity', 24), ('arpol', 51), ('somatom', 4), ('cr', 316), ('ponoszenia', 352), ('miesięcy', 1488), ('xxi', 55), ('nowowiejska', 27), ('gdyby', 1984), ('enetrprice', 1), ('nulla', 12), ('af', 32), ('forwarder', 8), ('przedsądem', 11)]