**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

**ІНСТИТУТ КОМП’ЮТЕРНИХ НАУК ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ**

**ТЕХНОЛОГІЙ**

Кафедра “Системи автоматизованого проектування”

Звіт до лабораторної роботи №4

на тему: ВИВЧЕННЯ БІБЛІОТЕКИ ПРИКЛАДНИХ ПРОГРАМ NLTK, ДЛЯ ОПРАЦЮВАННЯ ТЕКСТІВ ПРИРОДНОЮ МОВОЮ. ДОСТУП ТА РОБОТА З ЛЕКСИЧНИМИ РЕСУРСАМИ.

з дисципліни “Комп’ютерна лінгвістика”

Виконала:

студентка групи ПРЛм-11

Неїжмак О.А.

Прийняв:

викладач Дупак Б.П.

Львів 2015

**Мета роботи:** Вивчення основ програмування на мовіPython.Вивчення

методів доступу та роботи з лексичним ресурсами.Семантичний словник

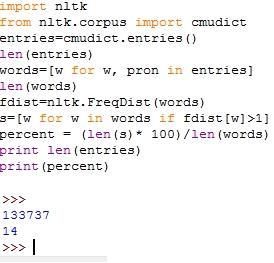
англійської мови WordNet.

**Тексти програм на мові *Python***.

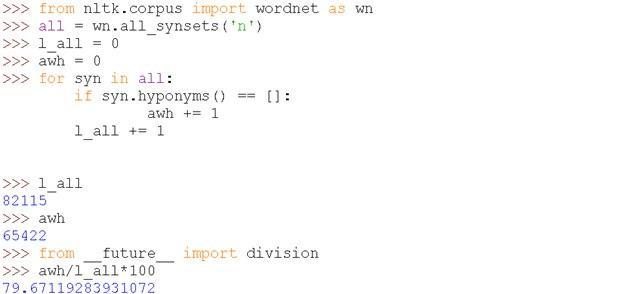
Варіант – 10

2. Використовуючи компаративний словник знайти близькі слова для німецької, італійської та англійської мов. Чи можуть отримані результати використовуватися для здійснення перекладу?

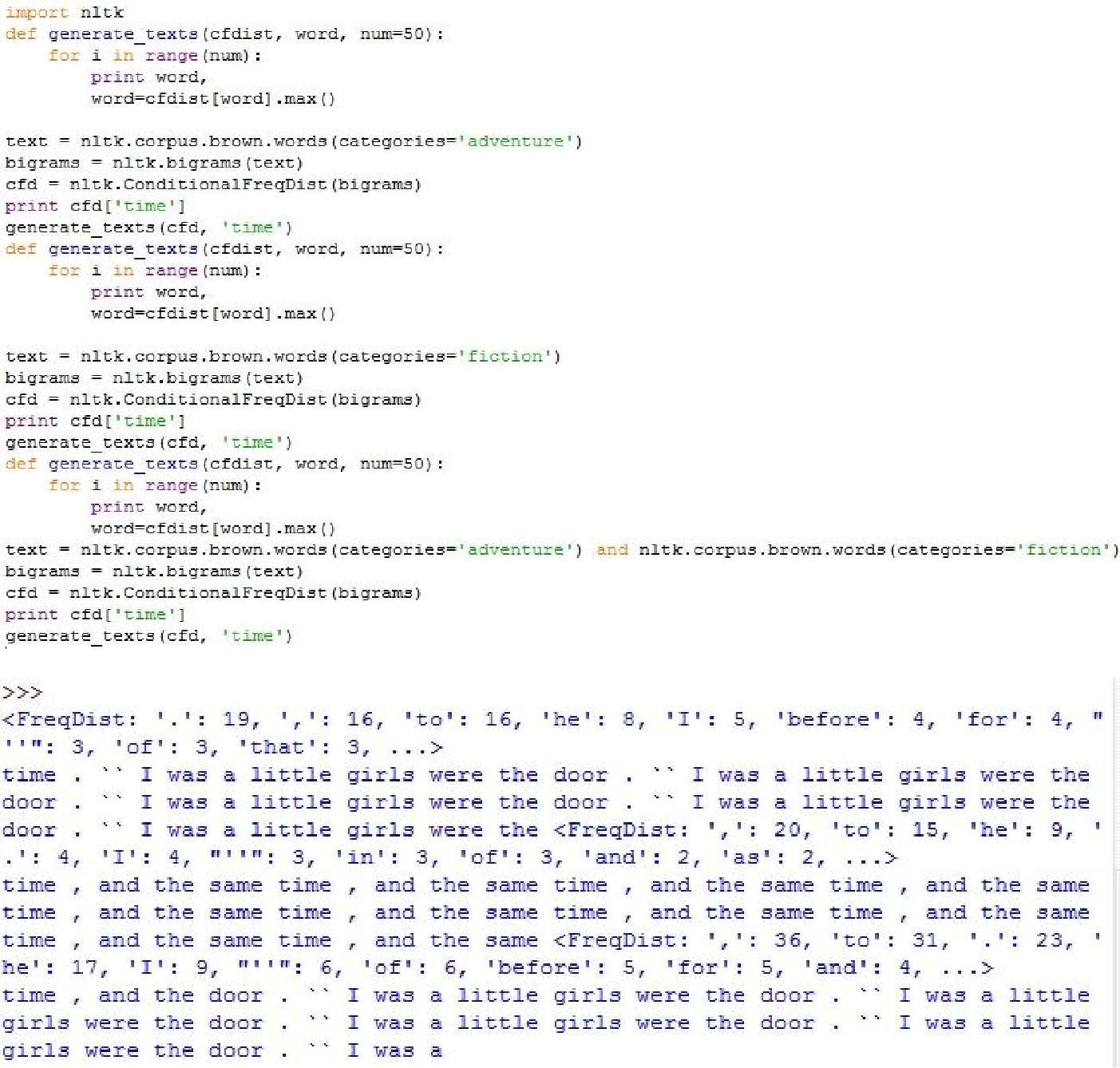
4.Здійснити аналіз словника вимов. Знайти скільки різних слів він містить. Який відсоток слів з цього словника можуть мати різну вимову?



5. Який відсоток синсетів іменників не мають гіпонімів? До всіх синсетів можна доступитися за допомогою wn.all\_synsets('n').

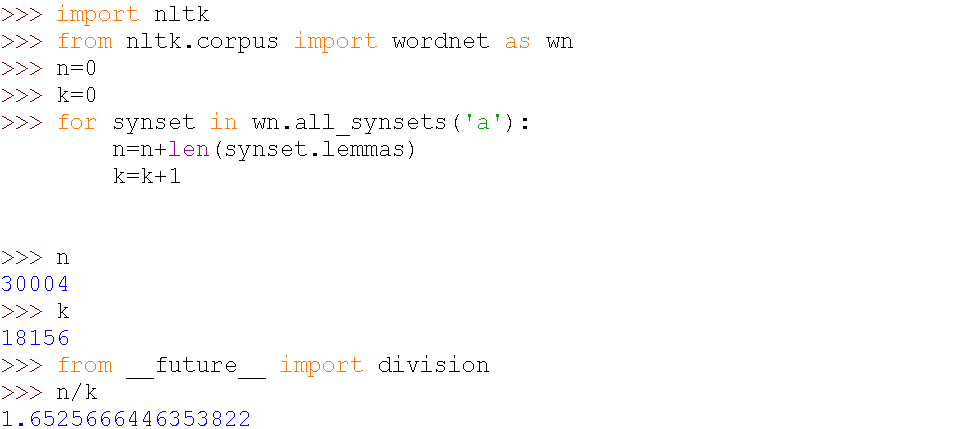


9. Модифікувати програму генерації випадкового тексту для виконання наступного: тренування програми на текстах двох різних жанрів та генерації тексту об’єднаного жанру.

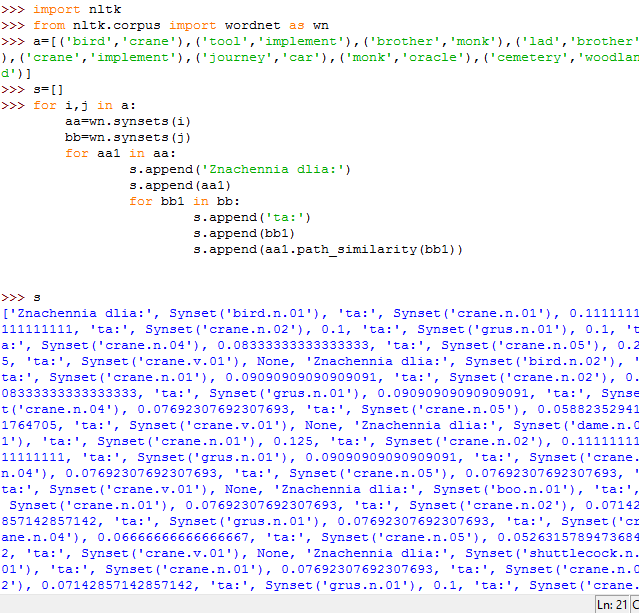




11.Полісемія - це явище коли одне слово має декілька значень ( іменник dog має 7 значень, кількість яких визначити можна як len(wn.synsets('dog', 'n'))). Знайдіть середнє значення полісемії для прикметників.



15. Використовуючи один з методів визначення подібності слів побудуйте відсортований по спаданню список значень подібності для наступних пар слів: bird-crane, tool-implement, brother-monk, lad-brother, crane-implement, journey-car, monk-oracle, cemetery-woodland.



**Висновок:** на цій лабораторній роботі я навчилася програмувати на мовіPython. Також ознайомилася з методами доступу та роботи з лексичним ресурсами і семантичним словником англійської мови WordNet.