**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

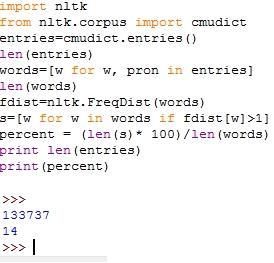
англійської мови WordNet.

**Тексти програм на мові *Python***.

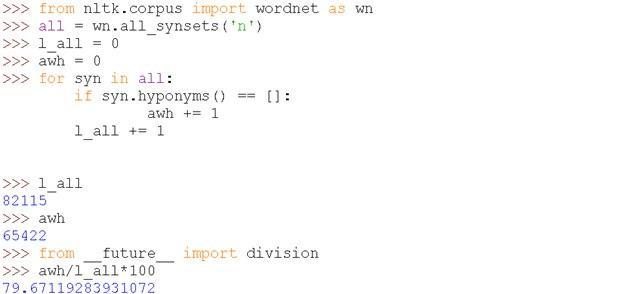
Варіант – 10

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

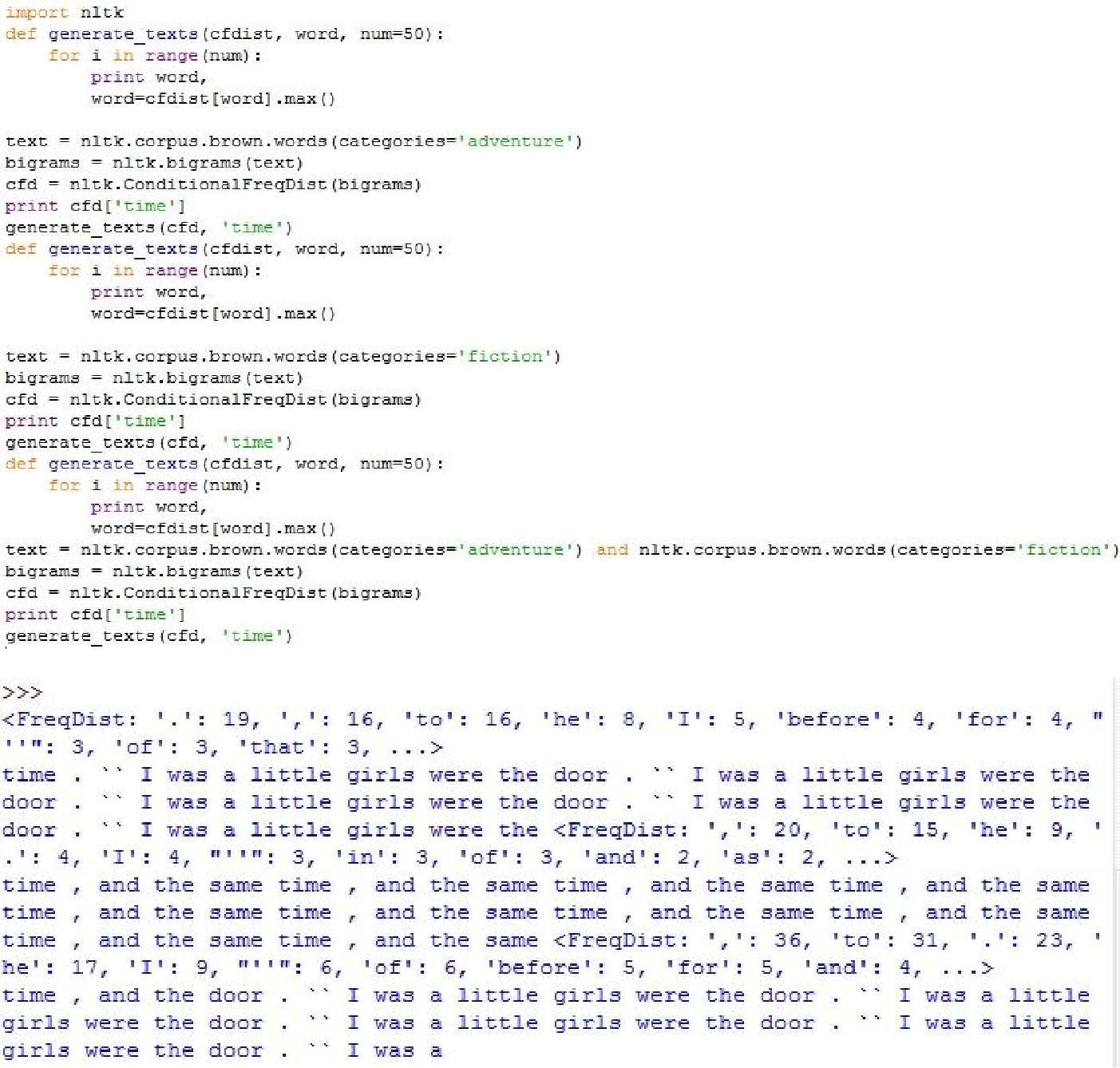
4.Здійснити аналіз словника вимов. Знайти скільки різних слів він містить. Який відсоток слів з цього словника можуть мати різну вимову?



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

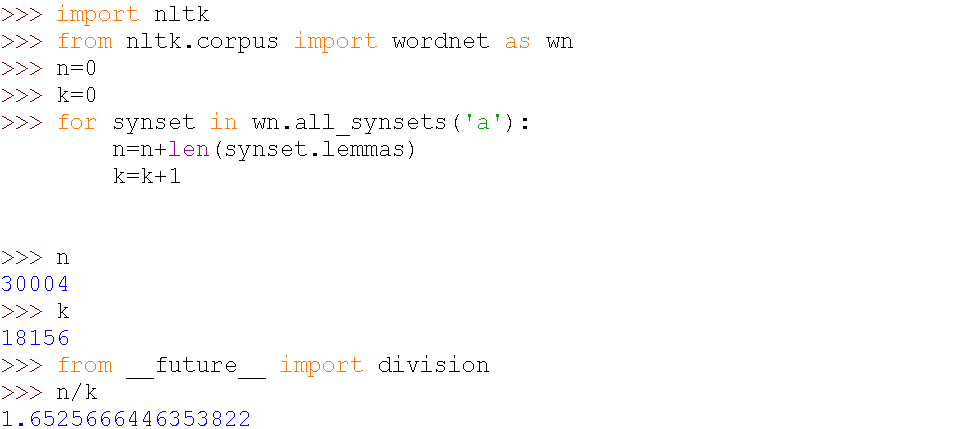


9. Модифікувати програму генерації випадкового тексту для виконання наступного: тренування програми на текстах двох різних жанрів та генерації тексту об’єднаного жанру.

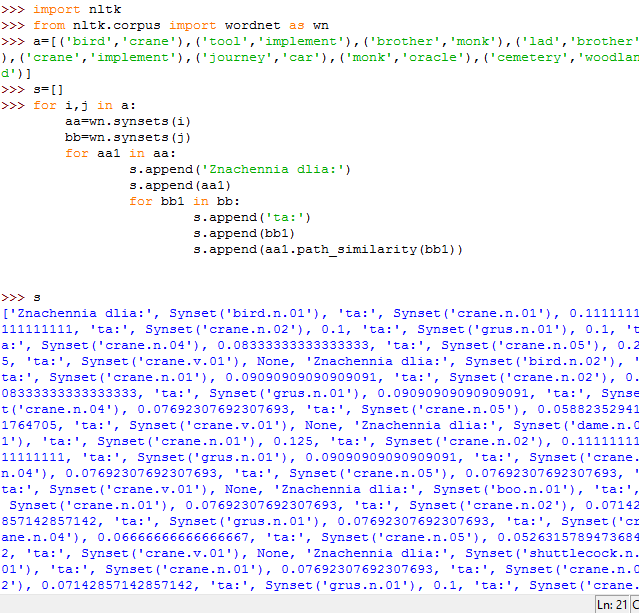




11.Полісемія - це явище коли одне слово має декілька значень ( іменник dog має 7 значень, кількість яких визначити можна як len(wn.synsets('dog', 'n'))). Знайдіть середнє значення полісемії для прикметників.



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.