Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет України «КПІ ім. Ігоря Сікорського» Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра інформатики та програмної інженерії

Мультипарадигменне програмування

3BIT

до лабораторної роботи 1

Виконав		
студент	Ситник Євгеній Валентинович	IT-04
·	(№ групи, прізвище, ім'я, по батькові)	
Прийняв		
	(посада, прізвище, ім'я, по батькові)	

Зміст

- 1) Опис алгоритму
- 2) Опис використаних функцій
- 3) Скриншоти виконання

1) Опис алгоритму

Алгоритм виконання засновано на створенні масиву, який виконує функцію хеш мапи статичного розміру. При зчитуванні масиву символів спочатку виділяються окремі слова. Далі для них розраховується хеш значення. За цим хеш значенням слова поміщаються в масив за правилом, що індекс об'єкту = хеш слова (завжди невід'ємне значення) % розмір масиву. Слова використані як ключі до стуктури Node, в якій зберігається кількість зустрічань цього слова в тексті (а в 2 завданні і сторінки, на яких вони зустрічаються). Для вирішення колізій використовується метод ланцюжків. Для сортування значень використано бульбашковий метод сортування.

2) Опис використаних функцій
В програмі використано 1 функцію для зчитування файлу:
String inputString = File.ReadAllText("sample.txt")

3) Скриншоти виконання:

1 завдання:

```
C:\Users\Eugene\source\repos\lab1_mpp\lab1_mpp\bin\Debug\lab1_mpp.exe
                                                                                                                                                                eget - 5068
nunc - 4648
vitae - 4565
enim - 4075
egestas - 3780
pellentesque
diam - 3615
                     3706
viverra - 3555
quis - 3532
arcu - 3392
massa - 3284
tellus - 3282
nulla - 3257
mauris - 3223
aliquam - 3181
tincidunt - 3102
morbi - 3077
risus - 3068
faucibus - 2980
 neque - 2801
tortor - 2777
urna - 2706
turpis - 2693
```

2 завдання:

```
■ C\User\Eugen\source\repos\lab1_mpp\lab1_mpp\lab1_mpp\lab1_mpp\source\repos\lab1_mpp.exe

- □ X

aliqua - 1, 11, 21, 39

dapibus - , 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57

dolore - 1, 11, 21, 39

eiusmod - 1, 11, 21, 39

labore - 1, 11, 21, 39

labore - 1, 11, 21, 39

labore - 1, 11, 21, 39

lagula - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57

magnis - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57

natoque - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 66, 57

ridiculus - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 66, 57

sociis - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57

sociis - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57

sociis - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52
```