ГУАП КАФЕДРА № <mark>52</mark>

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

должность , уч. степень, звание	подпись, дата	инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 6 (ВАРИАНТ 7) СОЗДАНИЕ ПРОГРАММЫ НА ЯЗЫКЕ С/С++

по курсу: ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. №	5121		Чурилов Д. Р.
		подпись, дата	инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2021

Задание

По символьному файлу составить два линейных списка слов, упорядоченных по алфавиту и по количеству гласных букв. Вывести оба списка

Инструкция пользователя

Перед запуском программы нужно создать текстовый файл input.txt, в котором записаны входные данные в виде строки слов, разделенных пробелом. После запуска программа считывает строку из текстового файла, разобьет ее на список слов, хранящийся в динамической памяти, и выведет этот список на экран. Далее программа отсортирует список по алфавиту и выведет его на экран. Затем программа отсортирует список по количеству гласных букв и снова выведет его на экран.

Тест 1:

Содержимое текстового файла: lorem ipsum dolor sit amet

Вывод программы: ---- NOT SORTED ----_____ 0 -- lorem 1 -- ipsum 2 -- dolor 3 -- sit 4 -- amet --- ALPHABET SORT ---0 -- amet 1 -- dolor 2 -- ipsum 3 -- lorem 4 -- sit ---- VOWELS SORT ----_____ 0 -- sit 1 -- dolor 2 -- ipsum

```
3 -- lorem
```

4 -- amet

Тест 2:

Содержимое текстового файла:

lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit morbi in rhoncus tellus aenean id nunc erat aliquam consequat mollis commodo in convallis ac libero nec

Вывод программы: --- NOT SORTED ----

---- NOT SORTED ----

0 -- lorem

1 -- ipsum

2 -- dolor

3 -- sit

4 -- amet

5 -- consectetur

6 -- adipiscing

7 -- elit

8 -- morbi

9 -- in

10 -- rhoncus

11 -- tellus

12 -- aenean

13 -- id

14 -- nunc

15 -- erat

16 -- aliquam

17 -- consequat

18 -- mollis

19 -- commodo

20 -- in

21 -- convallis

22 -- ac

23 -- libero

24 -- nec

--- ALPHABET SORT ---

0 -- ac

1 -- adipiscing

- 2 -- aenean
- 3 -- aliquam
- 4 -- amet
- 5 -- commodo
- 6 -- consectetur
- 7 -- consequat
- 8 -- convallis
- 9 -- dolor
- 10 -- elit
- 11 -- erat
- 12 -- id
- 13 -- in
- 14 -- in
- 15 -- ipsum
- 16 -- libero
- 17 -- lorem
- 18 -- mollis
- 19 -- morbi
- 20 -- nec
- 21 -- nunc
- 22 -- rhoncus
- 23 -- sit
- 24 -- tellus

---- VOWELS SORT ----

- 0 -- ac
- 1 -- id
- 2 -- in
- 3 -- in
- 4 -- nec
- 5 -- nunc
- 6 -- sit
- 7 -- elit
- 8 -- ipsum
- 9 -- lorem
- 10 -- mollis
- 11 -- morbi
- 12 -- erat
- 13 -- amet
- 14 -- rhoncus
- 15 -- dolor
- 16 -- tellus

- 17 -- libero
- 18 -- convallis
- 19 -- commodo
- 20 -- aenean
- 21 -- consectetur
- 22 -- consequat
- 23 -- aliquam
- 24 -- adipiscing

Тест 3:

Содержимое текстового файла:

lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit nullam ut lectus eget nulla molestie luctus at a sapien nullam sit amet mollis lectus morbi massa magna commodo ut sollicitudin eget ultrices eget ante duis ac ullamcorper velit id rhoncus nunc nullam a libero vel nisl sagittis faucibus eu nec tortor

Вывод программы:

- ---- NOT SORTED -----
- 0 -- lorem
- 1 -- ipsum
- 2 -- dolor
- 3 -- sit
- 4 -- amet
- 5 -- consectetur
- 6 -- adipiscing
- 7 -- elit
- 8 -- nullam
- 9 -- ut
- 10 -- lectus
- 11 -- eget
- 12 -- nulla
- 13 -- molestie
- 14 -- luctus
- 15 -- at
- 16 -- a
- 17 -- sapien
- 18 -- nullam
- 19 -- sit
- 20 -- amet
- 21 -- mollis

- 22 -- lectus
- 23 -- morbi
- 24 -- massa
- 25 -- magna
- 26 -- commodo
- 27 -- ut
- 28 -- sollicitudin
- 29 -- eget
- 30 -- ultrices
- 31 -- eget
- 32 -- ante
- 33 -- duis
- 34 -- ac
- 35 -- ullamcorper
- 36 -- velit
- 37 -- id
- 38 -- rhoncus
- 39 -- nunc
- 40 -- nullam
- 41 -- a
- 42 -- libero
- 43 -- vel
- 44 -- nisl
- 45 -- sagittis
- 46 -- faucibus
- 47 -- eu
- 48 -- nec
- 49 -- tortor

--- ALPHABET SORT ---

- 0 -- a
- 1 -- a
- 2 -- ac
- 3 -- adipiscing
- 4 -- amet
- 5 -- amet
- 6 -- ante
- 7 -- at
- 8 -- commodo
- 9 -- consectetur
- 10 -- dolor
- 11 -- duis

- 12 -- eget
- 13 -- eget
- 14 -- eget
- 15 -- elit
- 16 -- eu
- 17 -- faucibus
- 18 -- id
- 19 -- ipsum
- 20 -- lectus
- 21 -- lectus
- 22 -- libero
- 23 -- lorem
- 24 -- luctus
- 25 -- magna
- 26 -- massa
- 27 -- molestie
- 28 -- mollis
- 29 -- morbi
- 30 -- nec
- 31 -- nisl
- 32 -- nulla
- 33 -- nullam
- 34 -- nullam
- 35 -- nullam
- 36 -- nunc
- 37 -- rhoncus
- 38 -- sagittis
- 39 -- sapien
- 40 -- sit
- 41 -- sit
- 42 -- sollicitudin
- 43 -- tortor
- 44 -- ullamcorper
- 45 -- ultrices
- 46 -- ut
- 47 -- ut
- 48 -- vel
- 49 -- velit
- ---- VOWELS SORT ----
- 0 -- a
- 1 -- a

- 2 -- ac
- 3 -- at
- 4 -- id
- 5 -- nec
- 6 -- nisl
- 7 -- nunc
- 8 -- sit
- 9 -- sit
- 10 -- ut
- 11 -- ut
- 12 -- vel
- 13 -- eu
- 14 -- amet
- 15 -- ipsum
- 16 -- lectus
- 17 -- lectus
- 18 -- lorem
- 19 -- luctus
- 20 -----
- 20 -- magna
- 21 -- massa
- 22 -- mollis
- 23 -- morbi
- 24 -- ante
- 25 -- amet
- 26 -- nulla
- 27 -- nullam
- 28 -- nullam
- 29 -- nullam
- 30 -- dolor
- 31 -- rhoncus
- 32 -- duis
- 33 -- eget
- 34 -- tortor
- 35 -- eget
- 36 -- eget
- 37 -- elit
- 38 -- velit
- 39 -- ultrices
- 40 -- sapien
- 41 -- commodo
- 42 -- libero
- 43 -- sagittis
- 44 -- molestie

- 45 -- consectetur
- 46 -- adipiscing
- 47 -- faucibus
- 48 -- ullamcorper
- 49 -- sollicitudin