## Лабораторная работа 9.

### **Строки**.

Выполните задание исходя из вашего варианта.

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант** | **ФИО** |
| 1 | Балаш Семён Олегович |
| 2 | Белов Антон Алексеевич |
| 3 | Борисов Никита Евгеньевич |
| 4 | Власов Александр Александрович |
| 5 | Волжаков Михаил Александрович |
| 6 | Волков Алексей Дмитриевич |
| 7 | Воробьев Никита Сергеевич |
| 8 | Воронин Михаил Денисович |
| 9 | Гущин Леонид Дмитриевич |
| 10 | Жуйков Егор Игоревич |
| 11 | Калинникова Эвелина Овиковна |
| 12 | Ким Эдуард Аладдинович |
| 1 | Кирякова Софья Александровна |
| 2 | Коровин Владимир Владимирович |
| 3 | Кравченко Александра Александровна |
| 4 | Кравченко Сергей Константинович |
| 5 | Крисоватая Анастасия Вениаминовна |
| 6 | Кукушкина Полина Алексеевна |
| 7 | Кучмистов Данила Сергеевич |
| 8 | Лев Максим Русланович |
| 9 | Логунова Ольга Андреевна |
| 10 | Марченко Ирина Владимировна |
| 11 | Мерзликин Степан Вячеславович |
| 12 | Микляев Иван Сергеевич |
| 1 | Николаев Максим Александрович |
| 2 | Огородникова Анастасия Сергеевна |
| 3 | Петухов Никита Александрович |
| 4 | Суляк Иван Александрович |
| 5 | Шаройко Милена Леонидовна |
| 6 | Юнусов Эльдар Альбертович |
| 7 | Абрамова Алина Андреевна |
| 8 | Антонов Сергей Сергеевич |
| 9 | Базаева Светлана Игоревна |
| 10 | Березанская Дина Алексеевна |
| 11 | Брычев Игорь Сергеевич |
| 12 | Воробьева Марта Константиновна |
| 1 | Гребенкин Александр Игоревич |
| 2 | Давыденко Илья Сергеевич |
| 3 | Диденко Илья Сергеевич |
| 4 | Долголаптев Денис Алексеевич |
| 5 | Загудаев Александр Сергеевич |
| 6 | Зинченко Владислав Олегович |
| 7 | Казунина Маргарита Дмитриевна |
| 8 | Кравцов Владимир Михайлович |
| 9 | Кузнецов Никита Игоревич |
| 10 | Ниценко Денис Васильевич |
| 11 | Овчинников Олег Алексеевич |
| 12 | Пошевеля Дарья Константиновна |
| 1 | Романюк Илья Дмитриевич |
| 2 | Сафонов Данила Андреевич |
| 3 | Сивец Игорь Иванович |
| 4 | Франчук Мария Сергеевна |
| 5 | Шлейков Виталий Владимирович |
| 6 | Шумилов Игорь Ярославович |
| 7 | Балаклецкий Павел Валерьевич |
| 8 | Виноградов Алексей Владимирович |
| 9 | Гильманшин Данил Шамилевич |
| 10 | Жураускас Эдвард Михайлович |
| 11 | Каравка Денис Иванович |
| 12 | Кочубейник Даниил Дмитриевич |
| 1 | Крупин Егор Александрович |
| 2 | Люкиш Артём Николаевич |
| 3 | Малишевский Степан Андреевич |
| 4 | Нагибин Данила Михайлович |
| 5 | Скромный Александр Владимирович |
| 6 | Элиашвили Тамара Александровна |

При обработке строк целесообразно в максимальной степени использовать библиотечные функции и макросы библиотеки **string.h**

1. Выбрать задание, соответствующее номеру варианта.

2. Составить алгоритм обработки заданной строки в соответствии с заданием.

3. Составить программу, которая выполняет:

- ввод исходной строки (исходная строка задается произвольно);

- вывод исходной строки;

- обработку строки в соответствии с заданием;

- вывод результатов обработки с соответствующими комментариями.

1. В пpоизвольном тексте найти и отпечатать все слова, начинающиеся с буквы ***а*.**

2. В пpоизвольном тексте найти и отпечатать все слова, заканчивающиеся буквой ***r***.

3. В пpоизвольной строке ***S*** подсчитать число вхождений подстроки ***S1***.

4. В пpоизвольном тексте вставить между пеpвым и втоpым словом новое слово.

5. Опpеделить число символов в самом длинном слове стpоки. Слова отделяются знаком пробел.

6. В пpоизвольной строке ***S*** заменить все вхождения подстроки ***S1*** на подстроку ***S2***.

7. В пpоизвольном тексте найти самое коpоткое слово.

8. В произвольном слове опpеделить число символов, заключенных в кpуглые скобки.

9. Отпечатать втоpое и четвертое слова пpоизвольного текста.

10. В пpоизвольном тексте найти и отпечатать слова, содеpжащие букву ***e***, но не содержащие букву ***w***.

11. В пpоизвольном тексте вставить между втоpым и тpетьим словом новое слово.

12. В пpоизвольном тексте найти и отпечатать все слова длиной 5 символов.

Оформите программный код **строго** согласно правилам из Лабораторной работы 1.

Загрузите отчёт по лабораторной работе в систему Moodle. Отчёт должен содержать:

- исходный код конечной программы (файл с расширением **.с**)

- скриншот работы программы

- файл с описанием **входных** и **выходных** данных вашей программы

- составьте **тест** для проверки работы программы

Файлы заархивировать в **zip** архив.