

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«Брестский государственный технический университет»
Кафедра ИИТ

Лабораторная работа №2.
"Строки"

Выполнил:
Студент АС-53
Демидович А. Г.
Проверила:
Давидюк Ю. И.

Брест, 2020

(Вариант 8)

Задана строка, состоящая из символов. Символы объединяются в слова. Слова друг от друга отделяются одним или несколькими пробелами. В конце текста ставится точка. Текст содержит не более 255 символов. Выполнить ввод строки, используя функцию `cin.getline(s)` и обработку строки в соответствии со своим вариантом.

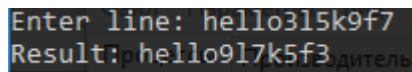
Преобразовать строку так, чтобы все цифры в ней были отсортированы по убыванию.

```
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "Russian");
    char line[256], numbers[256] = ""; // Выделяем память
    cout << "Enter line: ";
    cin.getline(line, 256); // Вводим строку
    for (char s = 57; s >= 48; s--) // 57 - цифра 9, 48 - цифра 0, Проходим строку для каждой цифры
        for (int i = 0; i < strlen(line); i++) // Проходим строку
            if (s == line[i]) {
                char str[2] = ""; // Память для цифр
                str[0] = s;
                strcat(numbers, str); // Вставляем цифру в вспомогательный массив
            }

    int j = 0;
    for (int i = 0; i < strlen(line); i++)
        if (line[i] > 47 && line[i] < 58)
            line[i] = numbers[j++]; // Вставляем в исходный массив

    cout << "Result: " << line << endl; // Выводим результат
    return 0;
}
```

A screenshot of a terminal window showing the program's execution. The first line shows the prompt "Enter line: " followed by the input "hello315k9f7". The second line shows the prompt "Result: " followed by the output "hello917k5f3".

```
Enter line: hello315k9f7
Result: hello917k5f3
```