

**Символы и строки string getline char C++. Урок 5.**

Символы и строки string getline char

Занятие подготовила:

Саярова Аделя Мансуровна

00:15 — string

00:45 — Приветствие

01:30 — Getline

02:15 — Char

03:05 — Код символа

04:00 — Цифра или нет?

05:10 — Длина самого короткого слова

Задачи для тренировки:

1. Определите, сколько раз в заданном слове используется заданная буква.
2. Определите, сколько слов в заданном предложении
3. Напишите программу для подсчета числа гласных символов строки.
4. Вычислите длину самого короткого и самого длинного слов в строке.
5. Подсчитайте количество букв в каждом слове данной строки.
6. Составте программу, удаляющую все лишние пробелы из введенной строки.
7. Заданы фамилия, имя и отчество учащегося, разделенные пробелом. Напечатайте его фамилию и инициалы.
8. Подсчитайте чисто различных букв в слове.
9. Даны два слова. Составте программу, определяющую можно или нет из букв слова А составить слова В.
10. Задано предложение на английском языке, в котором встречается одно перечисление двух объектов с помощью союза «and». Написать программу, которая меняет местами слова, соединенные этим союзом. Входные данные: строка, содержащая только символы букв латинского алфавита, слова разделены пробелом, длина строки не более 255 символов. Выходные данные: необходимо вывести преобразованную по указанным правилам строку. **Пример:**

Input	Output
Ann and Nick play game	Nick and Ann play game

11. Дана строка, изображающая целое положительное число длиной не более чем 500 цифр. Вывести сумму цифр этого числа. Ввести целое положительное число. Вывести одно число - сумму цифр данного числа.
12. Дана строка, содержащая цифры, прописные и строчные латинские буквы длиной не более 250

## 5. Символы и строки C++

символов. Если буквы в строке упорядочены по алфавиту, то вывести 0; в противном случае вывести номер первого символа строки, нарушающего алфавитный порядок. Ввести набор из латинских строчных и заглавных символов и цифр. Вывести 0, если буквы в строке упорядочены по алфавиту или номер первого символа строки, нарушающего алфавитный порядок, если буквы в строке упорядочены не по алфавиту.

13. Проверить, правильно ли в заданном тексте расставлены круглые скобки (т.е. находится ли справа от каждой открывающейся скобки соответствующая ей закрывающаяся скобка, а слева от каждой закрывающейся — соответствующая ей открывающаяся).