

Практическая работа №8

Мухаметов Данил Илгизович

seemsclever@mail.ru

2025

Содержание

Задание. Проверка строки на изограмму	3
Примечание.....	4
Итог выполнения практической работы	4

Цель работы – закрепить навыки использования условных операторов, циклов и работы с данными при решении алгоритмических задач. Научиться анализировать последовательности символов и чисел.

Задание. Проверка строки на изограмму

Условие:

Изограмма – это слово, в котором все символы (кроме пробелов) встречаются не более одного раза.

Напишите программу, которая выводит true, если заданная строка является изограммой, и false – если хотя бы одна буква повторяется.

Пример 1:

Ввод: word = "lamp"

Вывод: true

Объяснение: каждый символ встречается один раз, поэтому строка является изограммой.

Пример 2:

Ввод: word = "apple"

Вывод: false

Объяснение: символ 'p' повторяется, поэтому слово не является изограммой.

Пример 3:

Ввод: word = "Hello World"

Вывод: false

Объяснение: символ 'l' повторяется, пробел не учитывается.

Пример 4:

Ввод: word = "Python!"

Вывод: true

Объяснение: каждый символ, включая знаки препинания, встречается один раз.

Ограничения:

Длина строки ≤ 100 символов.

Дополнительно:

Постарайтесь проверить уникальность символов **только с помощью циклов и условий**. Сравнивайте символы между собой, игнорируя пробелы. Для этого можно использовать проверку символа на равенство ' ' (пробелу).

Примечание

Для выбора варианта задания необходимо определить свой номер в списке группы и вычислить остаток от деления этого номера на количество вариантов.

Например, если в списке студент имеет номер 7, а всего предусмотрено 3 варианта, то остаток от деления $7 \% 3 = 1$. Следовательно, студент выполняет 1-й вариант.

Итог выполнения практической работы

Решение выбранного варианта оформить в файле homework8.cpp.