

Практическая работа №14

Мухаметов Данил Илгизович

seems clever@mail.ru

2025

Содержание

Задание. Формирование булевой последовательности	3
Примечание.....	4
Итог выполнения практической работы	4

Цель работы – закрепить навыки работы со строками, массивами, циклами и логическими значениями. Научиться анализировать последовательности данных и изменять вывод в зависимости от условий.

Задание. Формирование булевой последовательности

Условие:

Дан список строк. Требуется создать программу, которая формирует массив логических значений (true / false), начиная с значения true, и проходя по списку поэлементно.

Правило формирования результата:

- Каждый элемент списка получает текущее логическое значение.
- Если текущий элемент равен слову "flick" (в нижнем регистре), то начиная с этого элемента необходимо переключить используемое логическое значение на противоположное.

Пример 1:

Входные данные: ["codewars", "flick", "code", "wars"]

Выходные данные: [true, false, false, false]

Пример 2:

Входные данные: ["flick", "chocolate", "adventure", "sunshine"]

Выходные данные: [false, false, false, false]

Пример 3:

Входные данные: ["bicycle", "jarmacy", "flick", "sheep", "flick", "wolf"]

Выходные данные: [true, true, false, false, true, true]

Пояснение:

Изначальное значение – true.

Встреча "flick" – это точка, где логическая последовательность переворачивается и далее идёт в противоположном виде до следующего переключения;

Переключение применяется сразу на том месте, где встретилось слово "flick".

Ограничения:

Длина списка ≤ 100 элементов

Все строки – в нижнем регистре

Слово "flick" может встречаться несколько раз

Дополнительно:

Постарайтесь решить задачу, используя только массивы, циклы и условные операторы.

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 homework14.cpp и загрузить на свой GitHub-репозиторий.