

Сидоренко Н. Д.

Лабораторная работа №9

Задача

Реализовать шаблонную функцию, соответствующую варианту.

Работу функции следует проиллюстрировать в main.

Напишите шаблонную функцию, которая будет проверять заданное условие для элементов массива и возвращать количество элементов, удовлетворяющих условию. Проверьте работу функции на массивах разных типов данных и разных условиях

Отчёт

В ходе работы была реализована функция equal. Она возвращает значение типа unsigned. Принимает в качестве аргументов массив данных, элемент того же типа данных, как и элементы массива, и количество элементов в массиве.

Также перед функцией прописан шаблон типа данных первых двух аргументов.

В функции equal создаётся переменная count, которая будет хранить количество элементов массива, равных данному. Значение этой переменной и выводит функция.

В функции main реализовано применение функции на массивах типа char, int, double, const char*

Репозиторий с кодом: [cpp-lab-9](#)

Заключение

В ходе работы была создана шаблонная функция, что позволило наработать навык создания шаблонов и работы с ними. Также была написана функция main, которая показывает работу функции equal.