Посилання

Звіт виконання завдань:

Задача 1.7: Знаходження мінімального значення та видалення всіх його екземплярів з масиву

У цьому завданні була розроблена шаблонна функція, яка знаходить мінімальне значення в масиві та видаляє всі його екземпляри. Для типу `char\*` була реалізована спеціалізована версія функції-шаблону. Для перевірки роботи функції були створені масиви цілих чисел та рядків, і була викликана функція `findAndRemoveMin`.

Задача 2.7: Об'єднання двох масивів без повторень

У цьому завданні була розроблена шаблонна функція, яка об'єднує два масиви в один без повторень. Для типу `char\*` була реалізована спеціалізована версія функції-шаблону. Для перевірки роботи функції були створені масиви цілих чисел та рядків, і була викликана функція `mergeWithoutDuplicates`.

Задача 3.7: Параметризований клас однозв'язного списку

У цьому завданні був реалізований параметризований клас `LinkedList`, який представляє собою однозв'язний список. Клас містить методи для додавання елементів в кінець списку та виведення елементів на екран. Для перевірки роботи класу було створено два різнотипові списки: список цілих чисел та список рядків.

Ці завдання показали ефективне використання шаблонів у C++, що дозволяє писати загальні функції та класи для різних типів даних. Вони також демонструють використання шаблонів для спеціалізації під конкретні типи даних.