ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Лабораторная работа

Информационные динамические структуры

Выполнил студент группы РИС-23-3Б

Мазунин М.А.

Проверила доцент кафедры ИТАС

О. А. Полякова

2024 г.

**1. Постановка задачи**

Написать программу, в которой создаются динамические структуры и выполнить их обработку в соответствии со своим вариантом

**2. Анализ задачи**

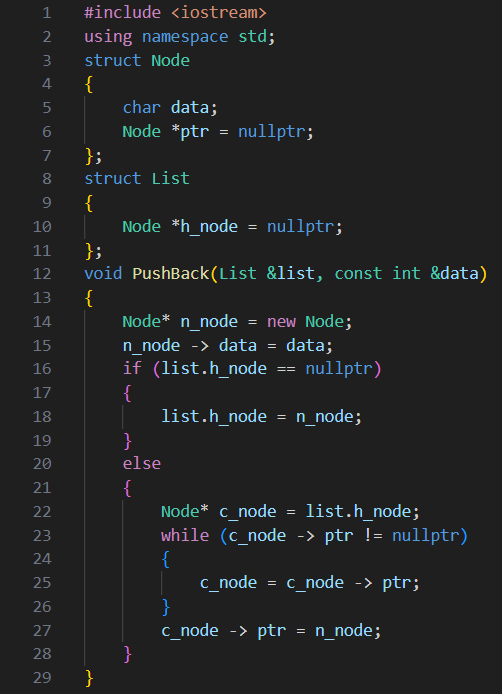
Используемые структуры

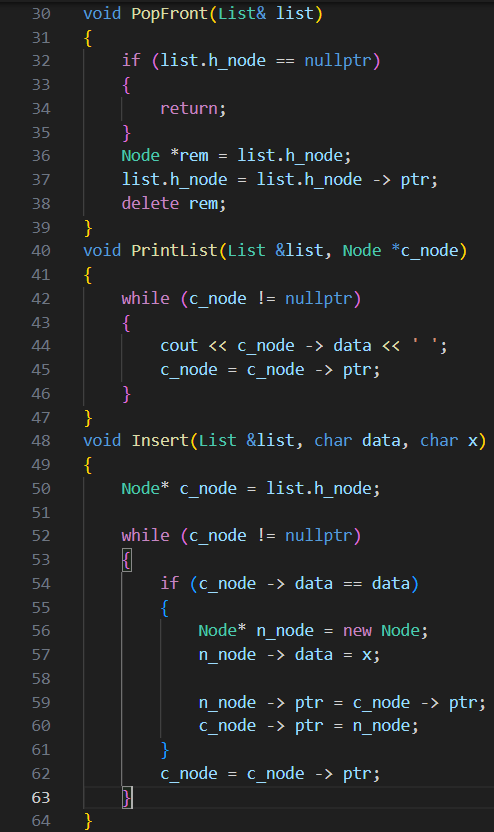
1. Однонаправленный список
2. Двунаправленный список
3. Стек
4. Очередь

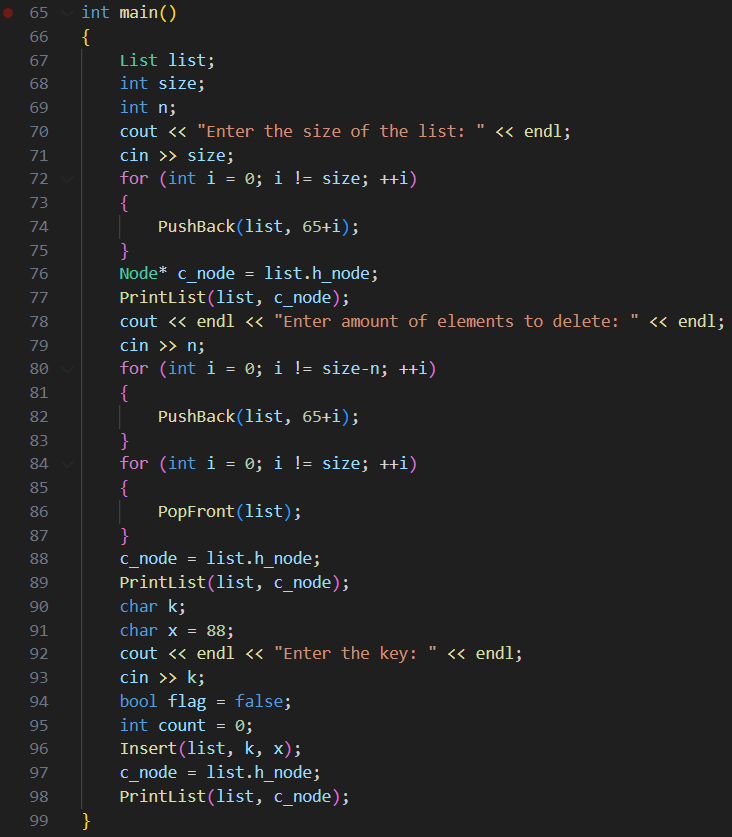
**3. Разбор работы алгоритма**

Код программы

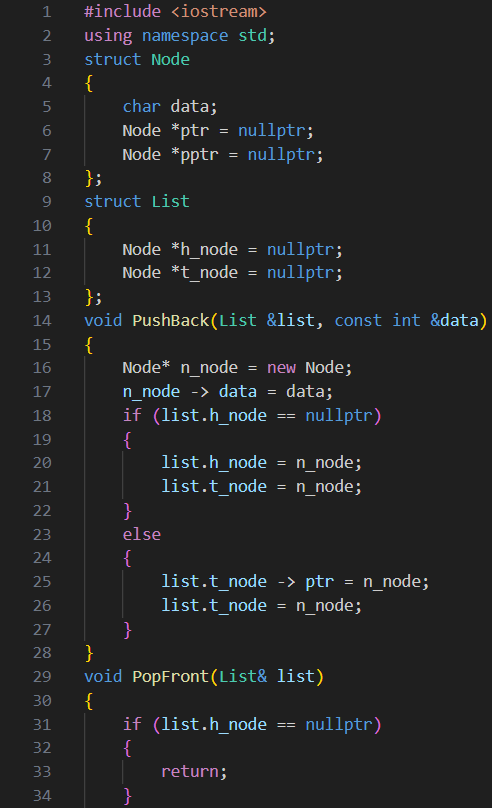
Однонаправленный список

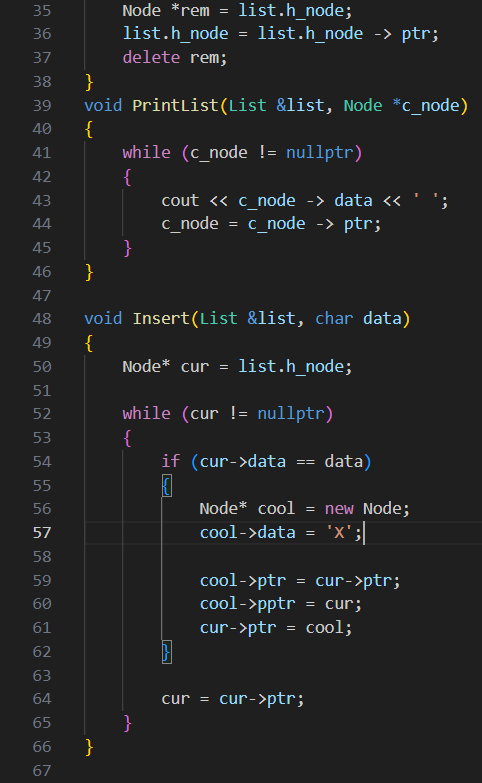


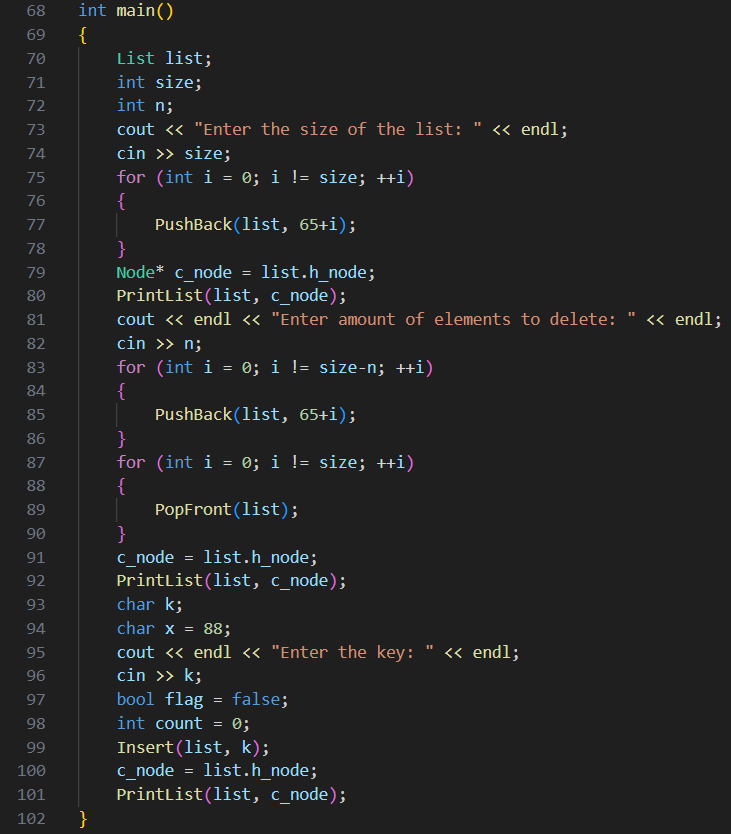




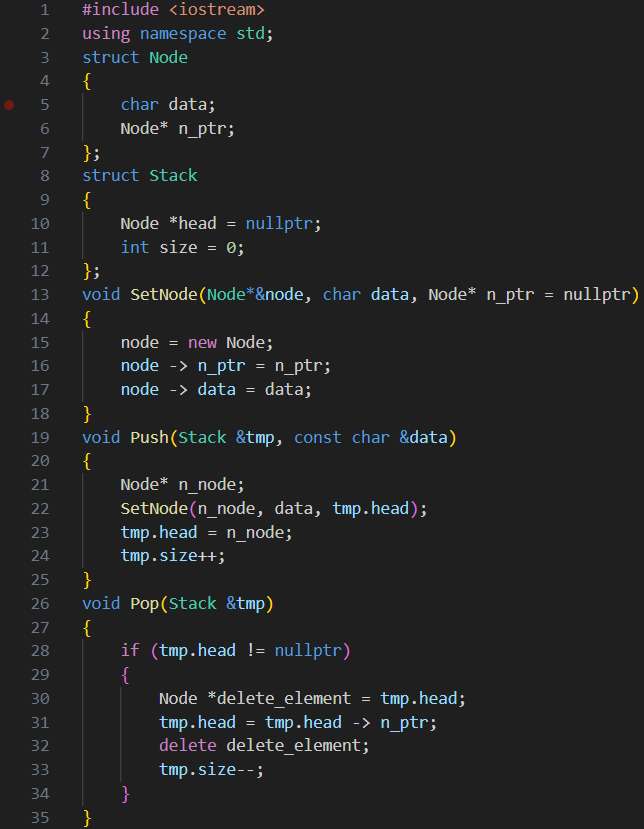
Двунаправленный список

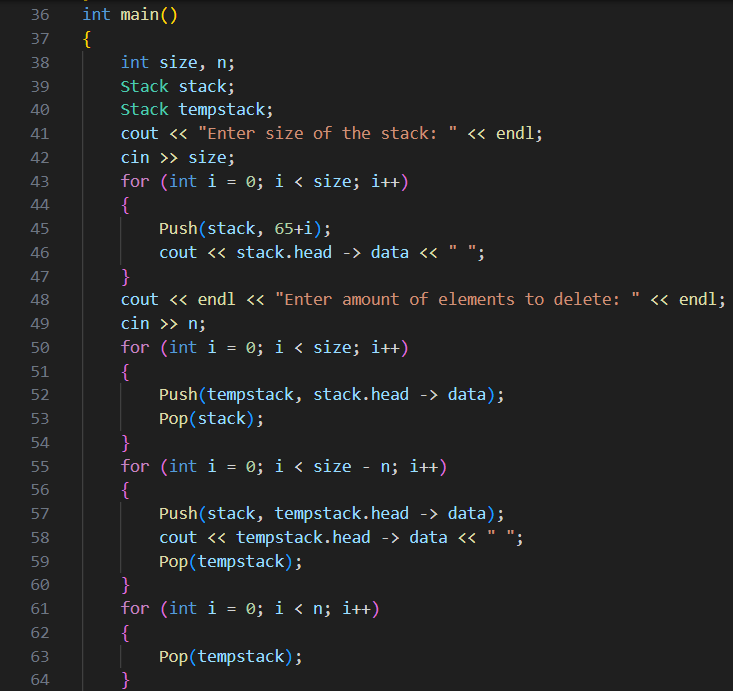


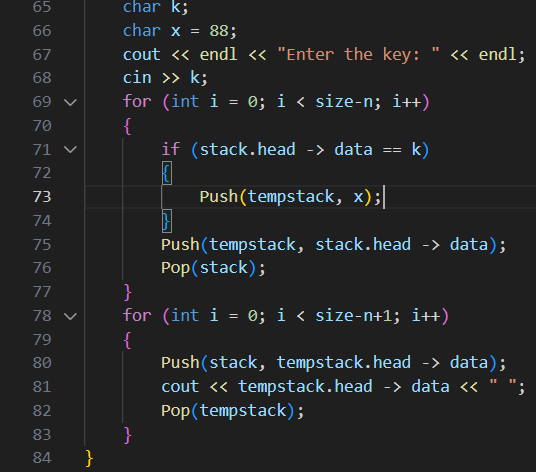




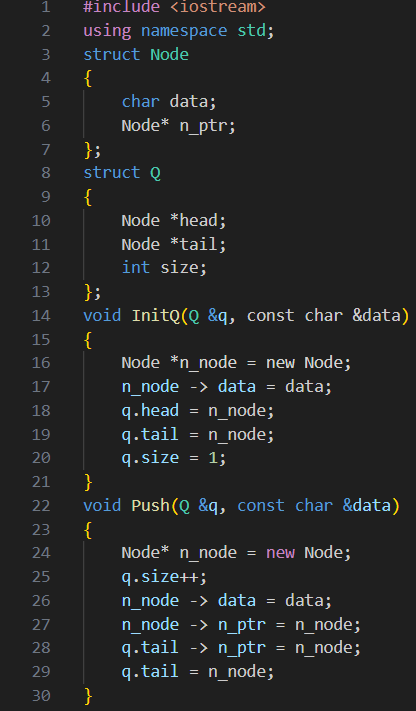
Стек

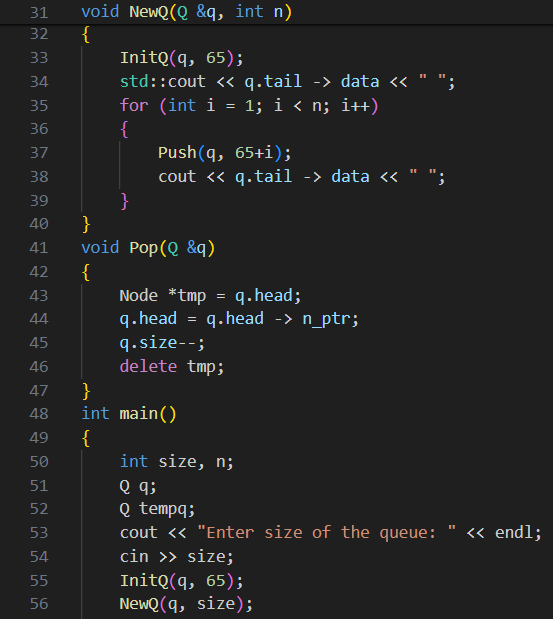


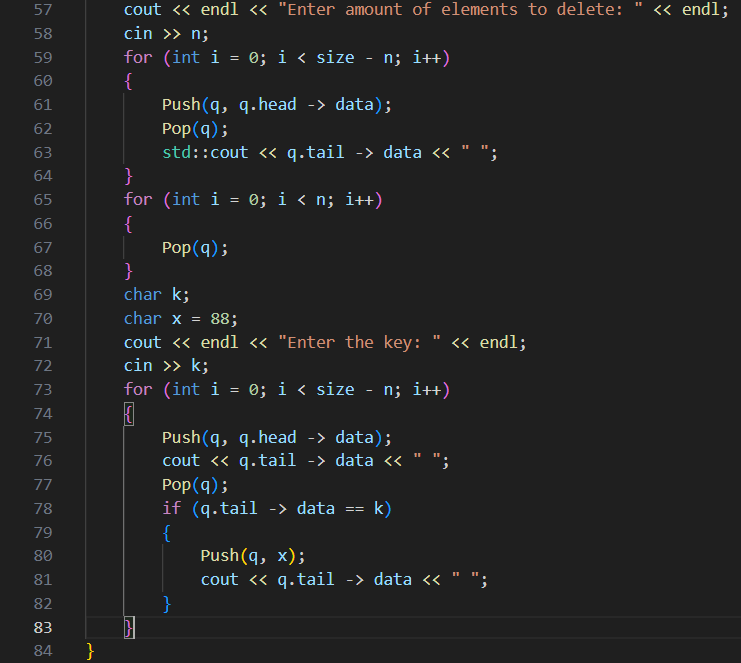




Очередь

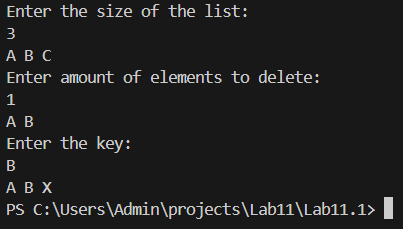




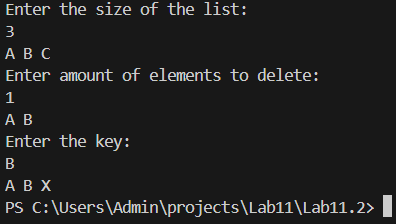


**4. Результаты работы программы**

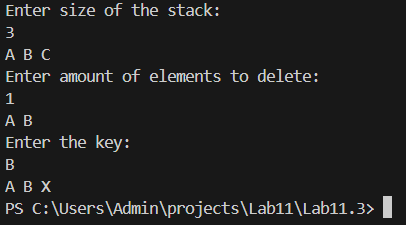
Однонаправленный список



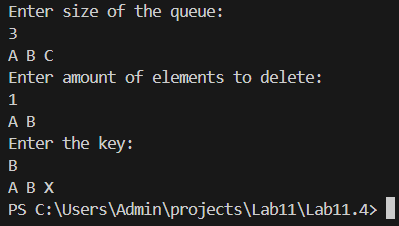
Двунаправленный список



Стек



Очередь



**5. Вывод**

Алгоритм выполняет поставленную задачу.

Данный проект можно найти на GitHub



