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

Лабораторная работа

Сортировка естественным слиянием

Выполнил студент группы РИС-23-3Б

Мазунин М.А.

Проверила доцент кафедры ИТАС

О. А. Полякова

2024 г.

**1. Постановка задачи**

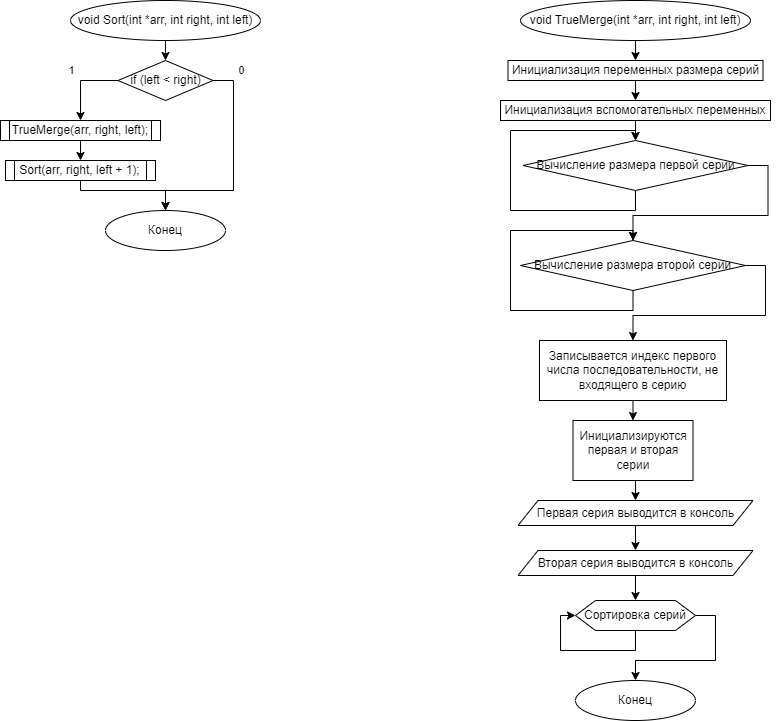
Отсортировать массив при помощи рекурсивной функции естественного слияния

**2. Анализ задачи**

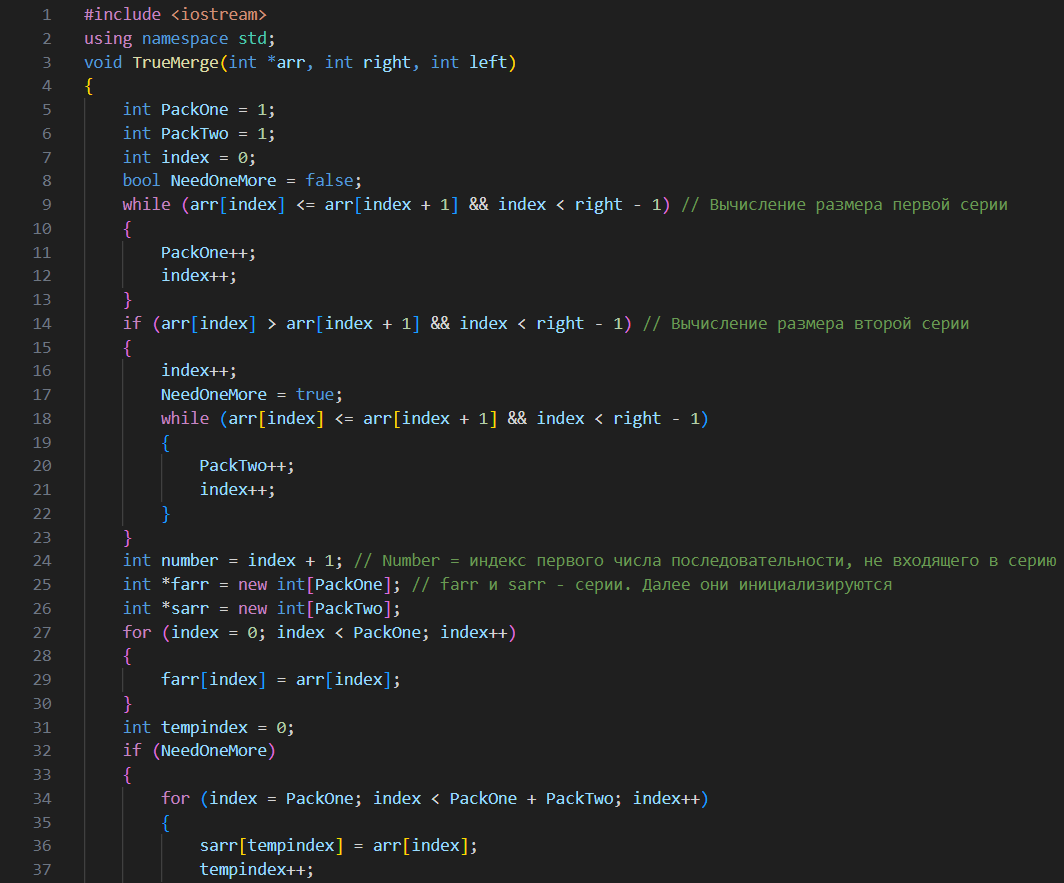
Функция Sort - Функция, используемая для рекурсивного вызова функции слияния  
Функция TrueMerge - Функция естественного слияния

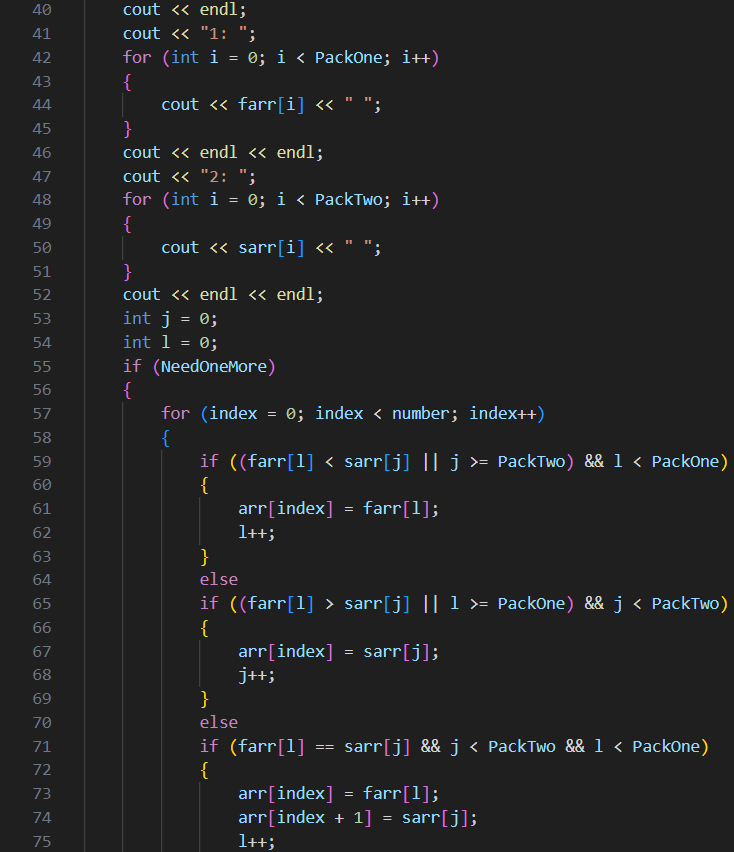
**3. Разбор работы алгоритма**

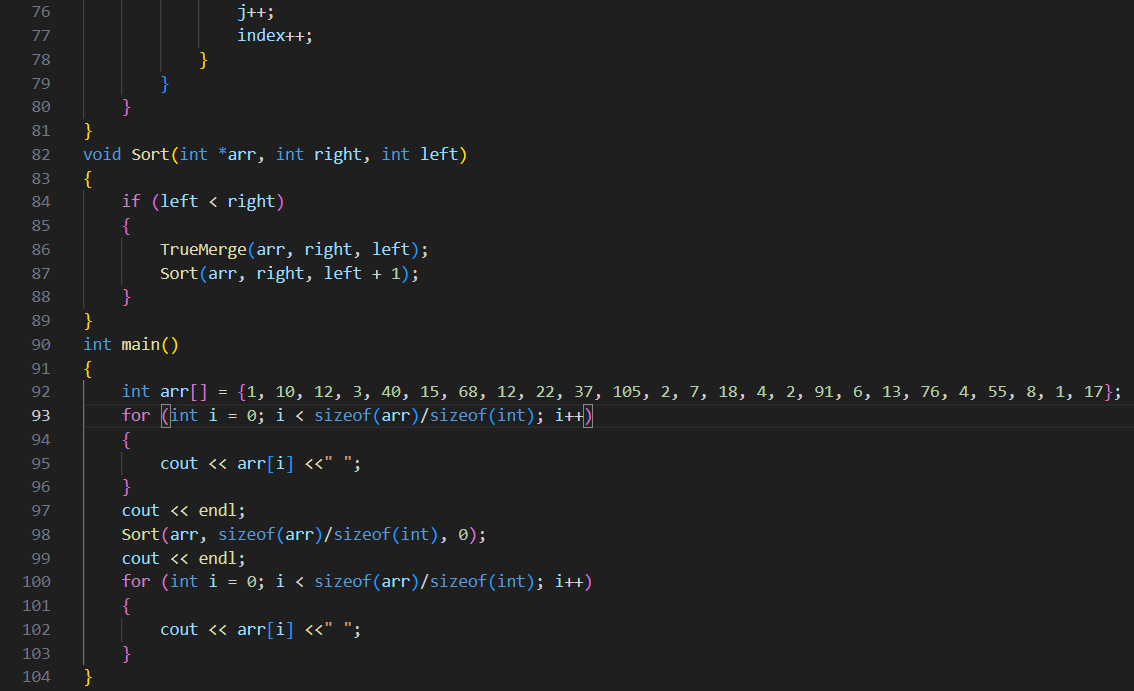
Блок-схема



Код программы







**4. Результаты работы программы**



**5. Вывод**

Алгоритм выполняет поставленную задачу.

Данный проект можно найти на GitHub



