ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Лабораторная работа

Сортировки

Сортировка слиянием

Выполнил студент группы РИС-23-3Б

Блинов А. Е.

Проверила доцент кафедры ИТАС

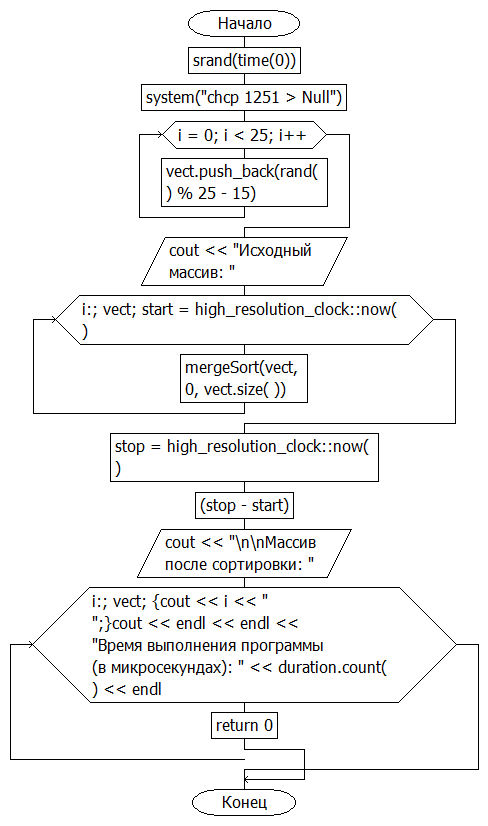
О. А. Полякова

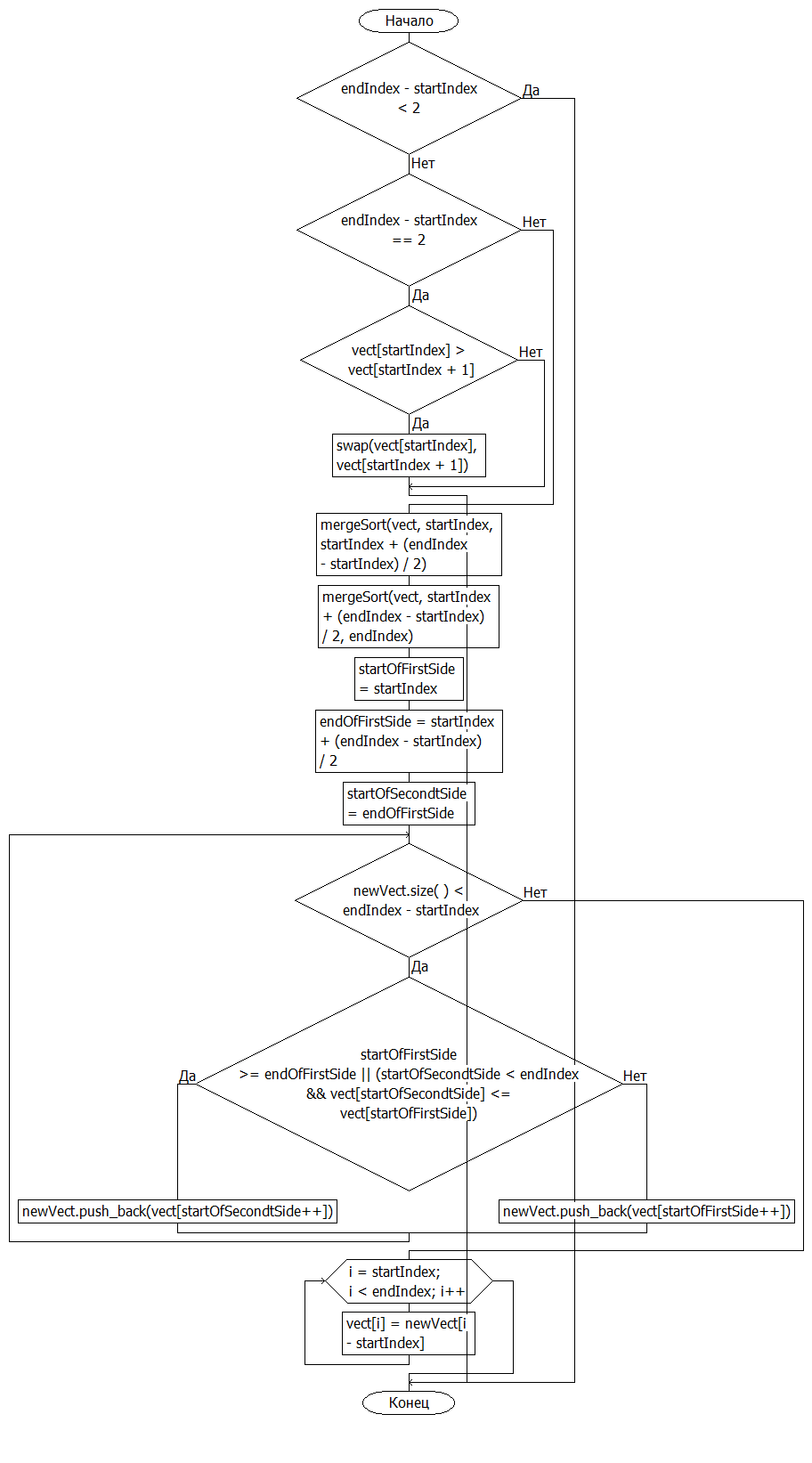
2024 г.

**Постановка задачи**

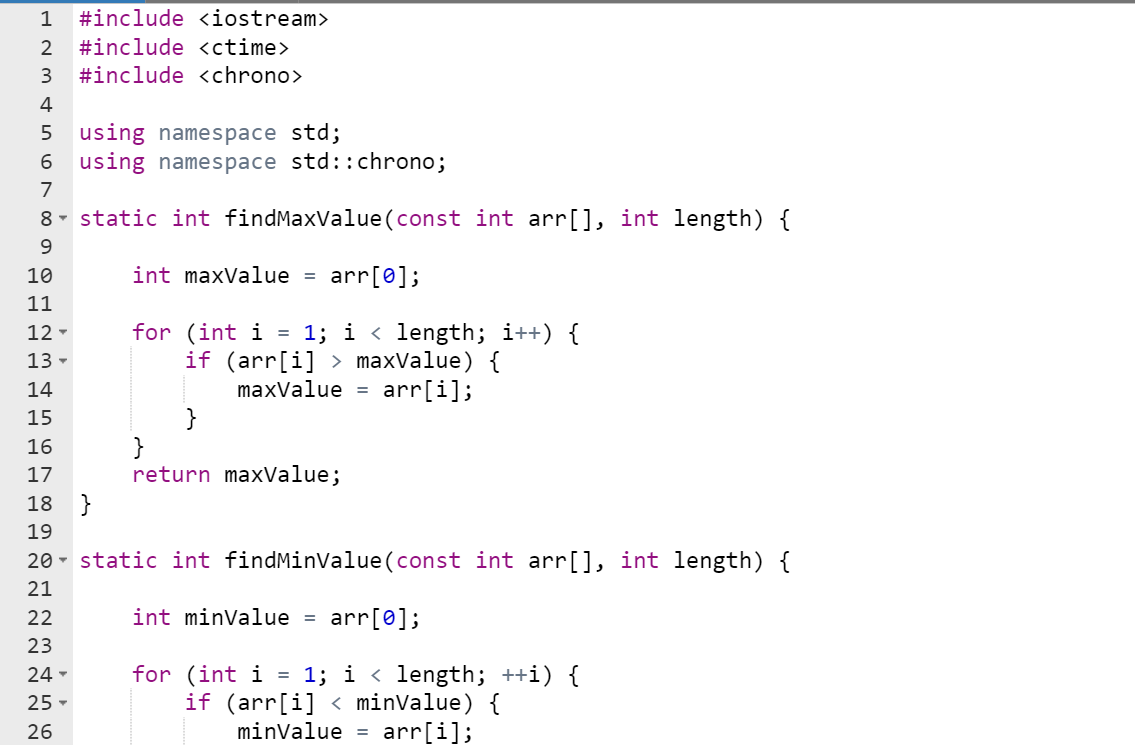
Дан массив из 25 элементов. Отсортировать его при помощи сортировки слиянием, засечь время выполнения программы.

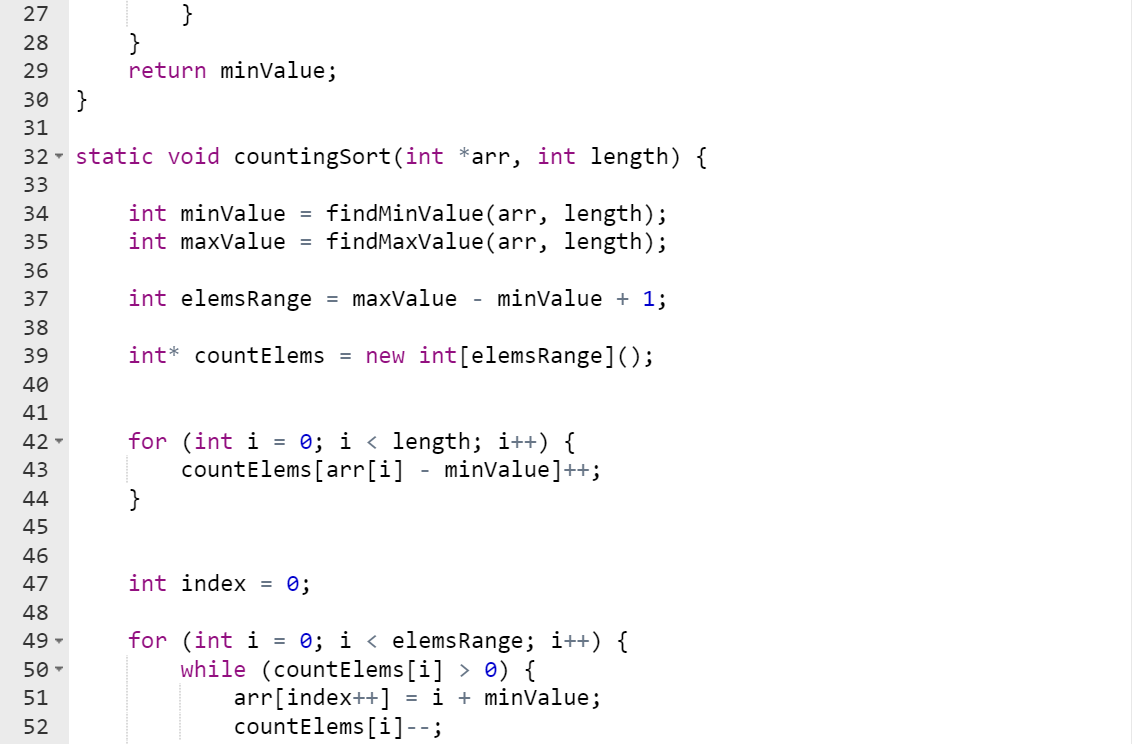
**Блок-схема**

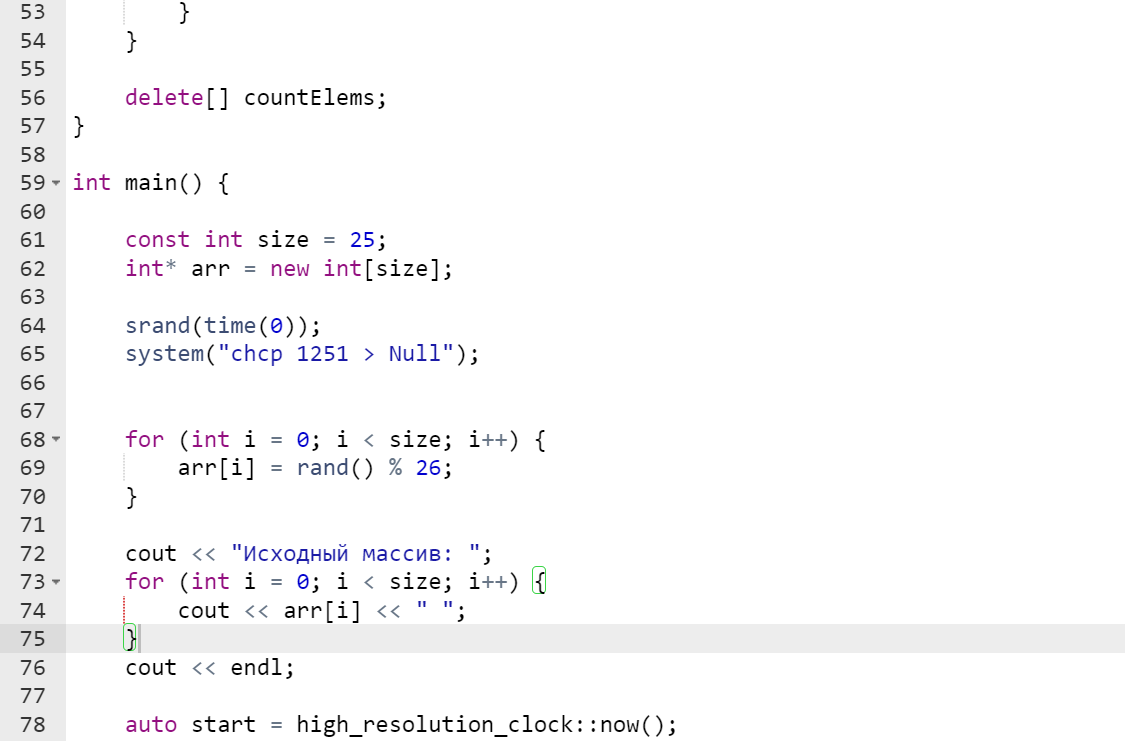
****

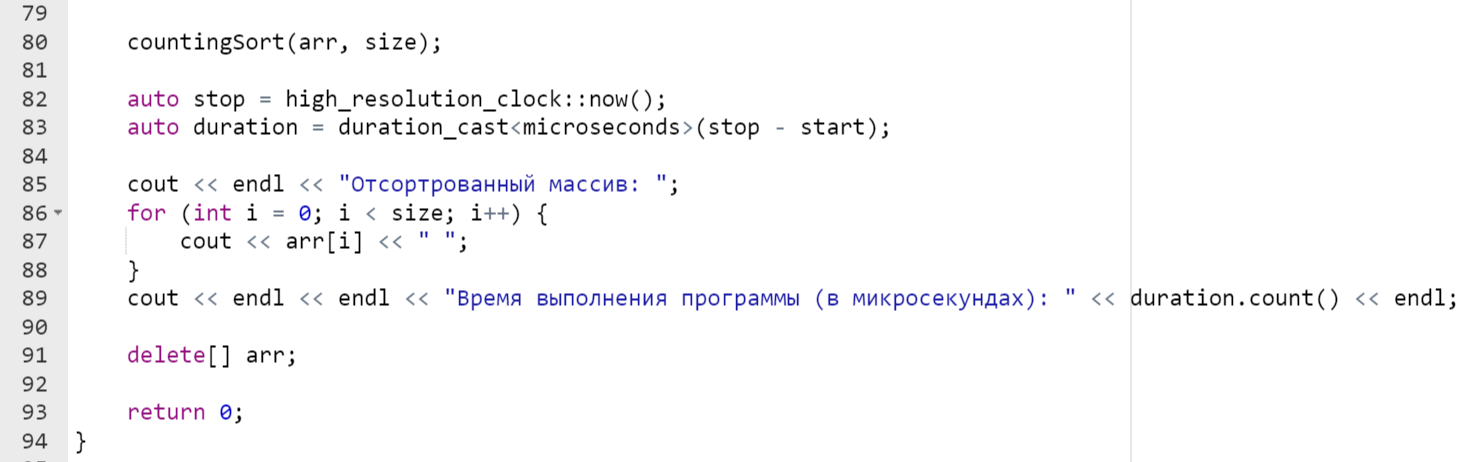
****

**Код на языке C++**

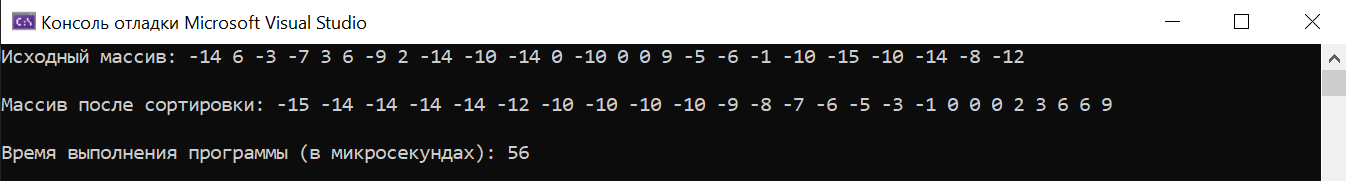
****

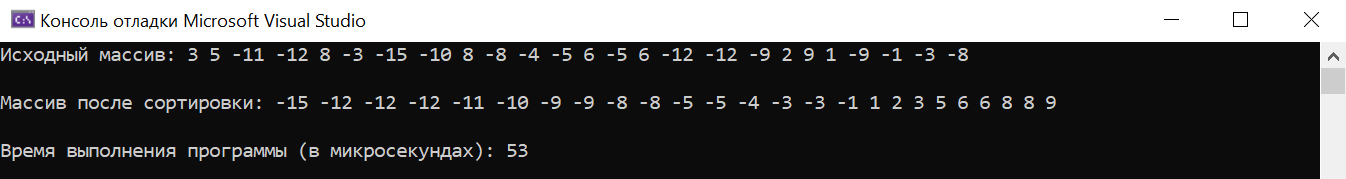
****

****

****

**Результаты выполнения программы**

****

****

**Выводы**

Программа работает успешно, но время выполнения уже в 10 – 11 раз больше, чем при сортировке подсчетом. Ссылка на GitHub: