Пермский национальный исследовательский политехнический университет

Кафедра «Информационные технологии и автоматизированные системы»

Лабораторная работа

**Методы сортировки. Подсчетом. Блочная. Слияния.**

Выполнил

Студент гр. РИС-24-3б Рунтов Иван Андреевич

Проверил

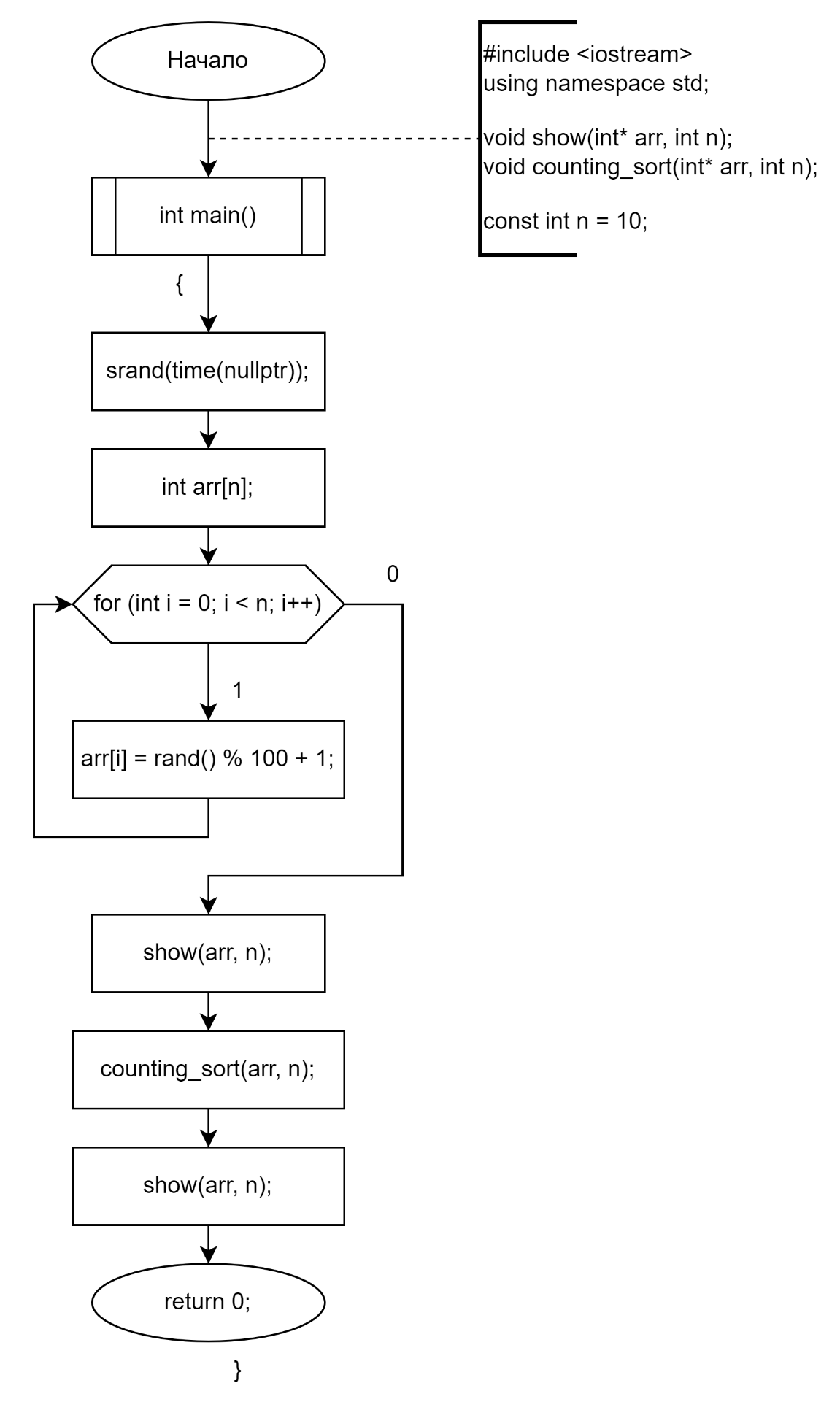
Доцент кафедры ИТАС Ольга Андреевна Полякова

г. Пермь, 2025

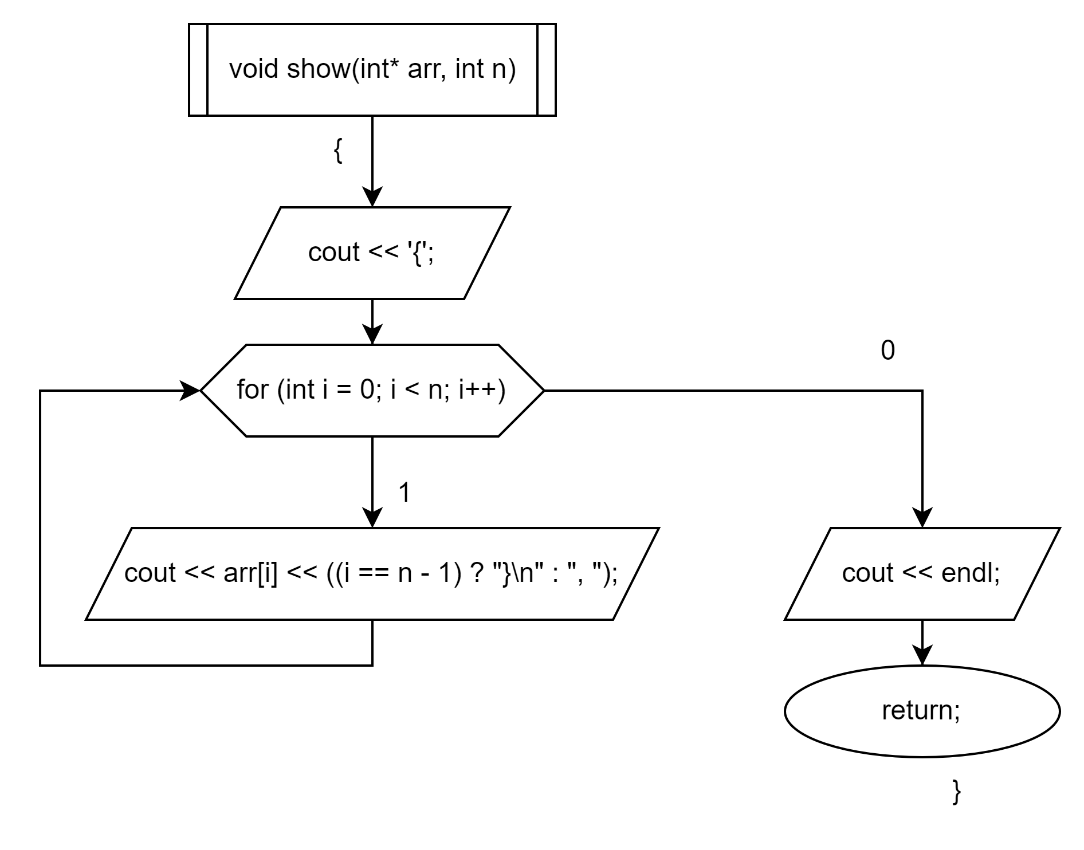
Реализовать методы сортировки подсчетом, блочную, слияния на случайно сгенерированных массивах.

**Сортировка подсчетом**

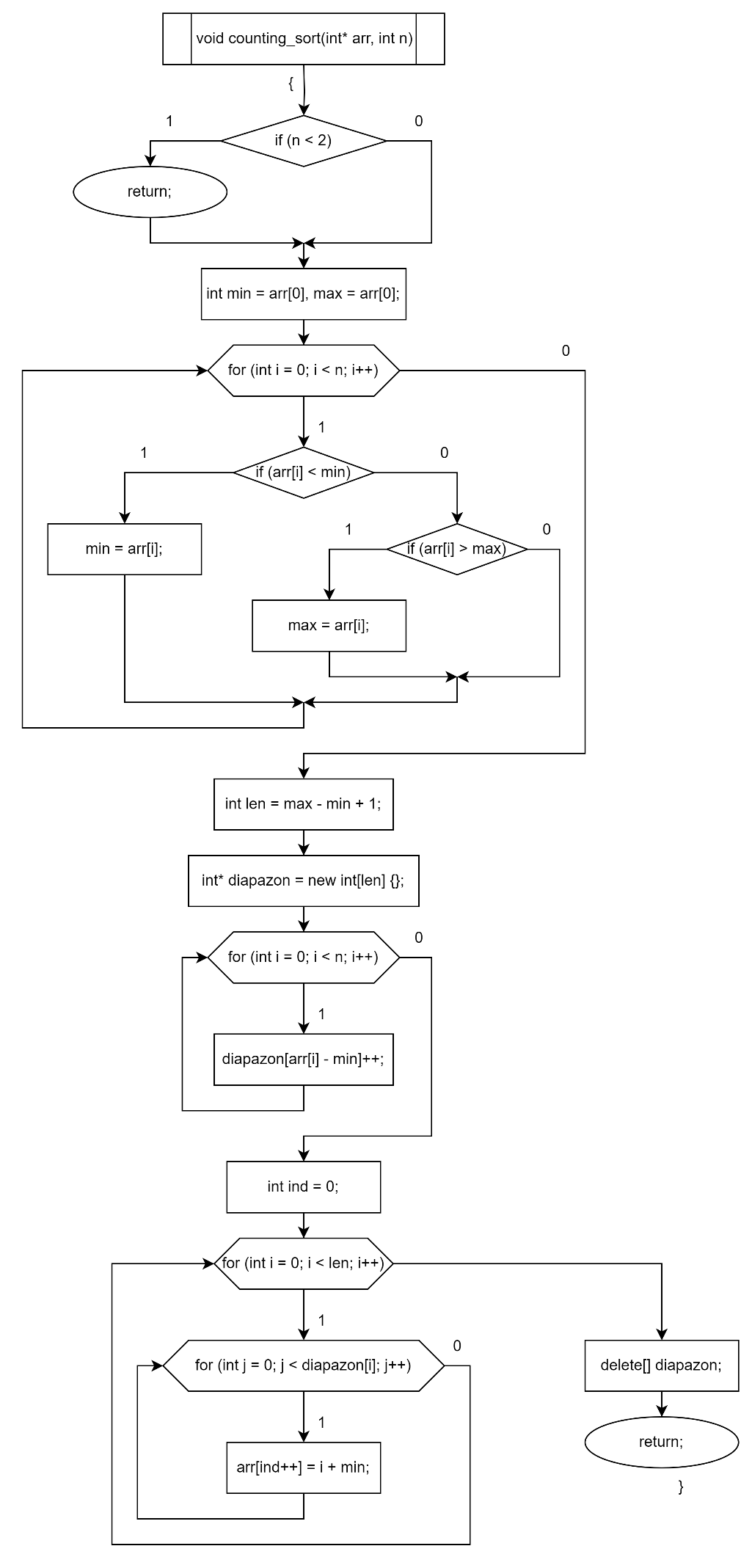
**Функция main**

****

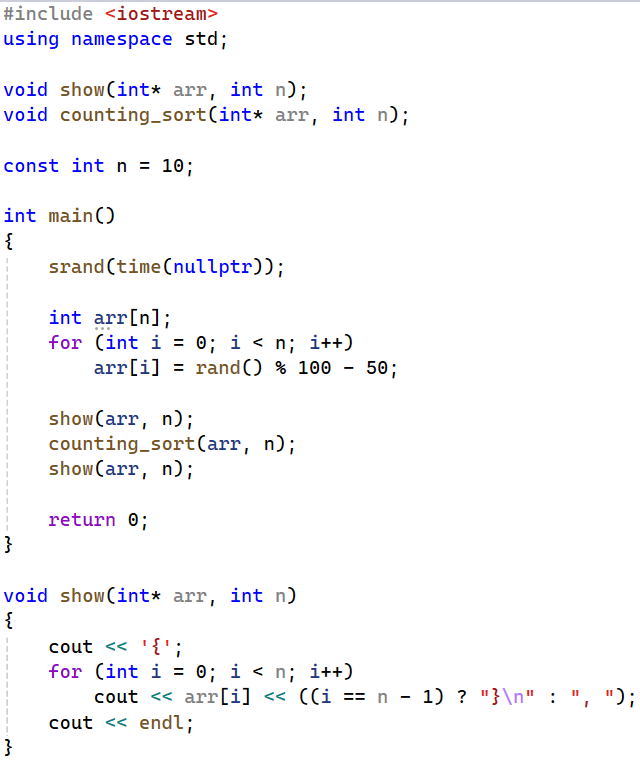
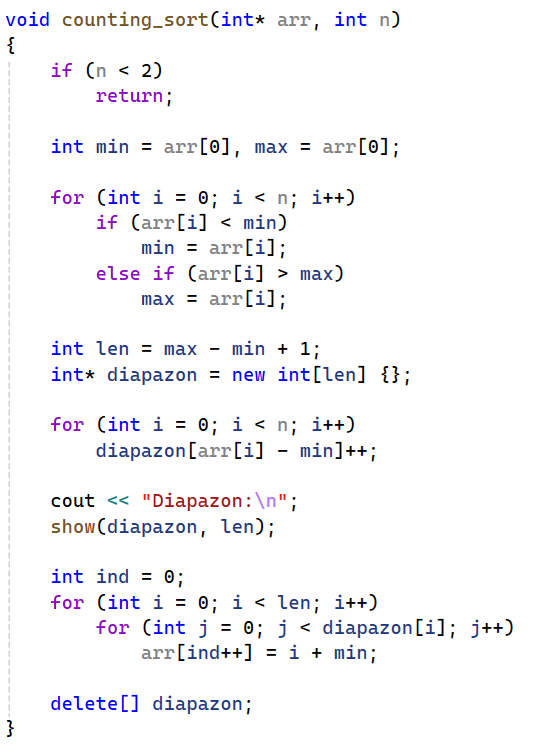
**Функция для вывода массива**

****

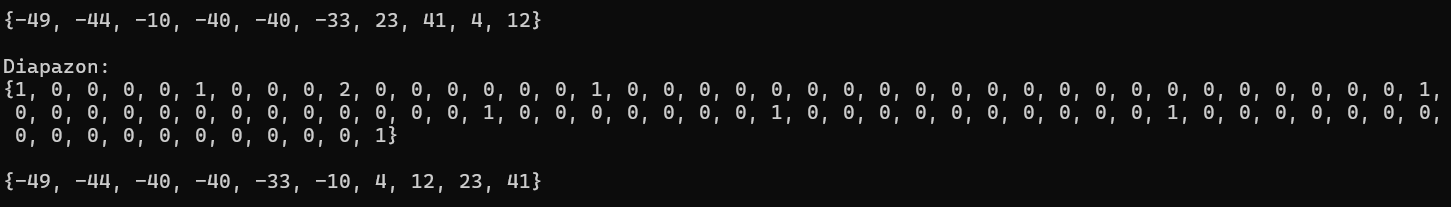
**Функция для сортировки подсчетом**

****

**Программная реализация**

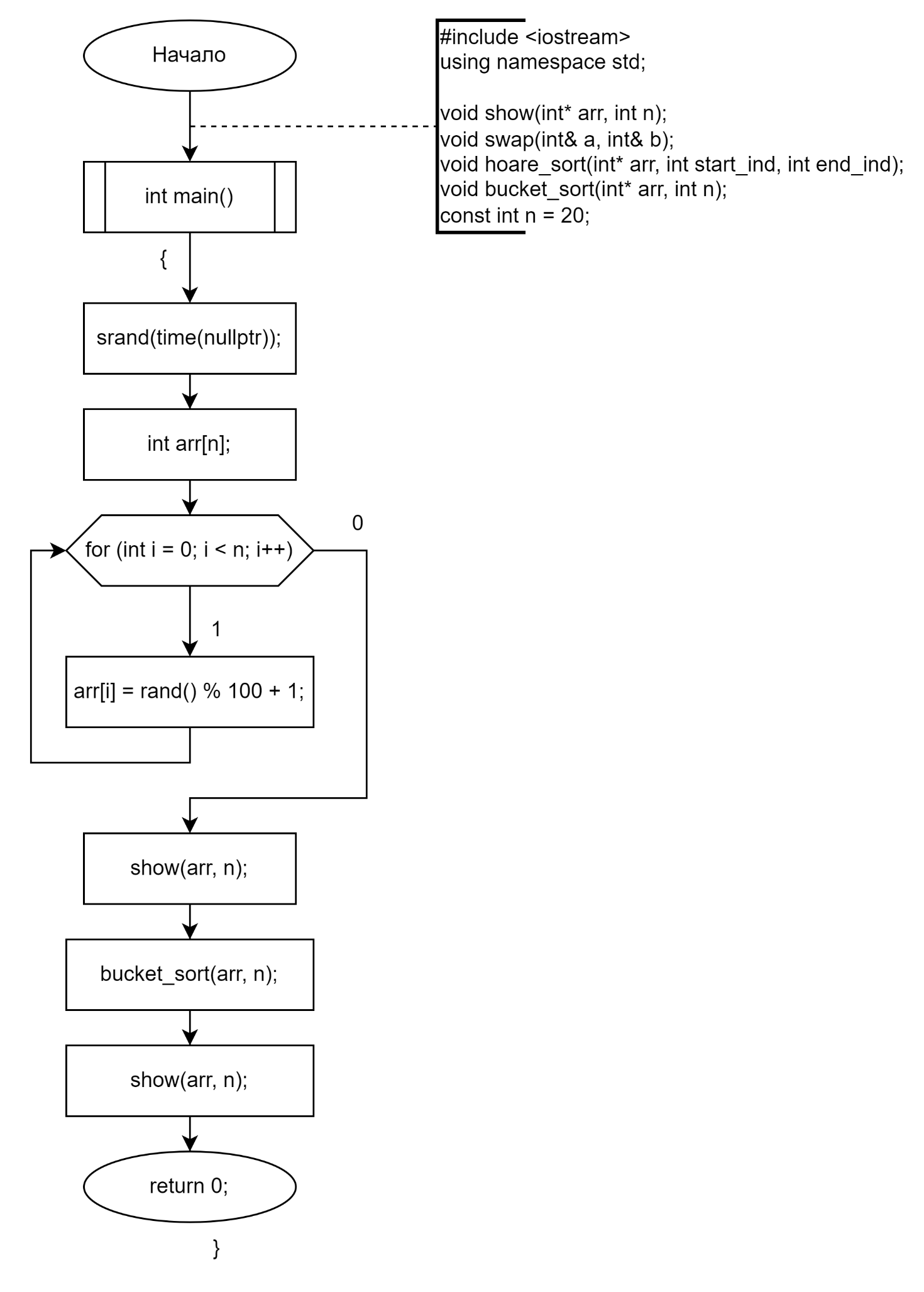
**** ****

**Пример выполнения программы**

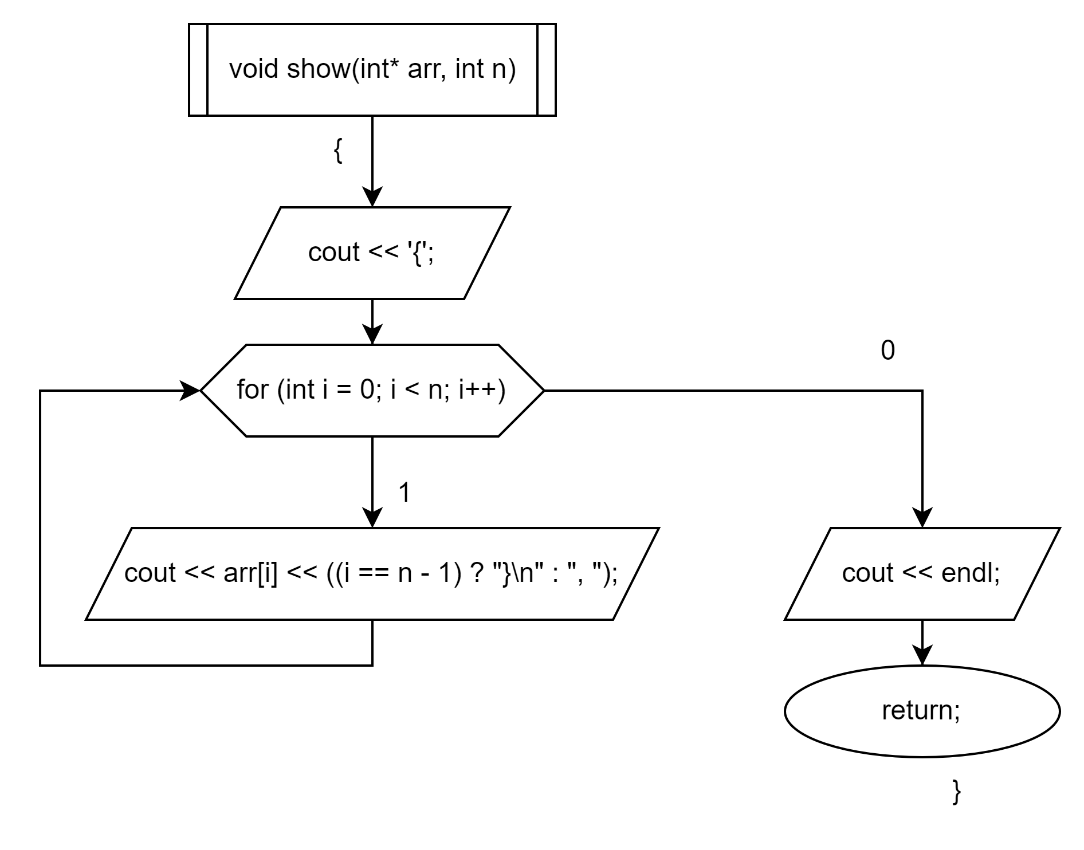
****

**Блочная сортировка**

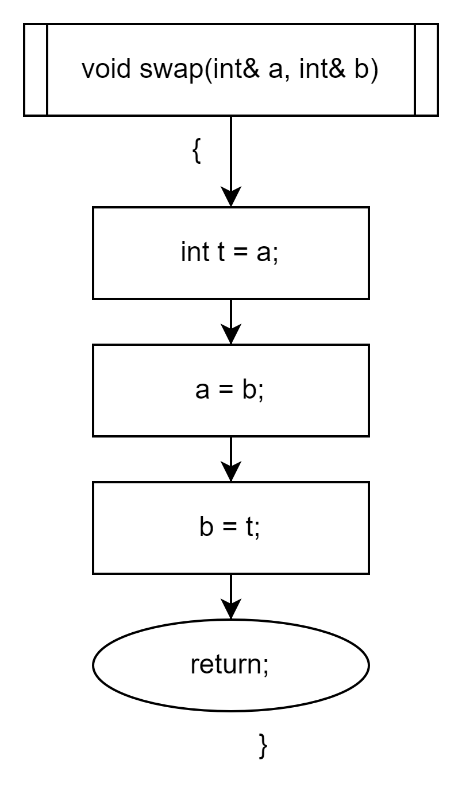
**Функция main**

****

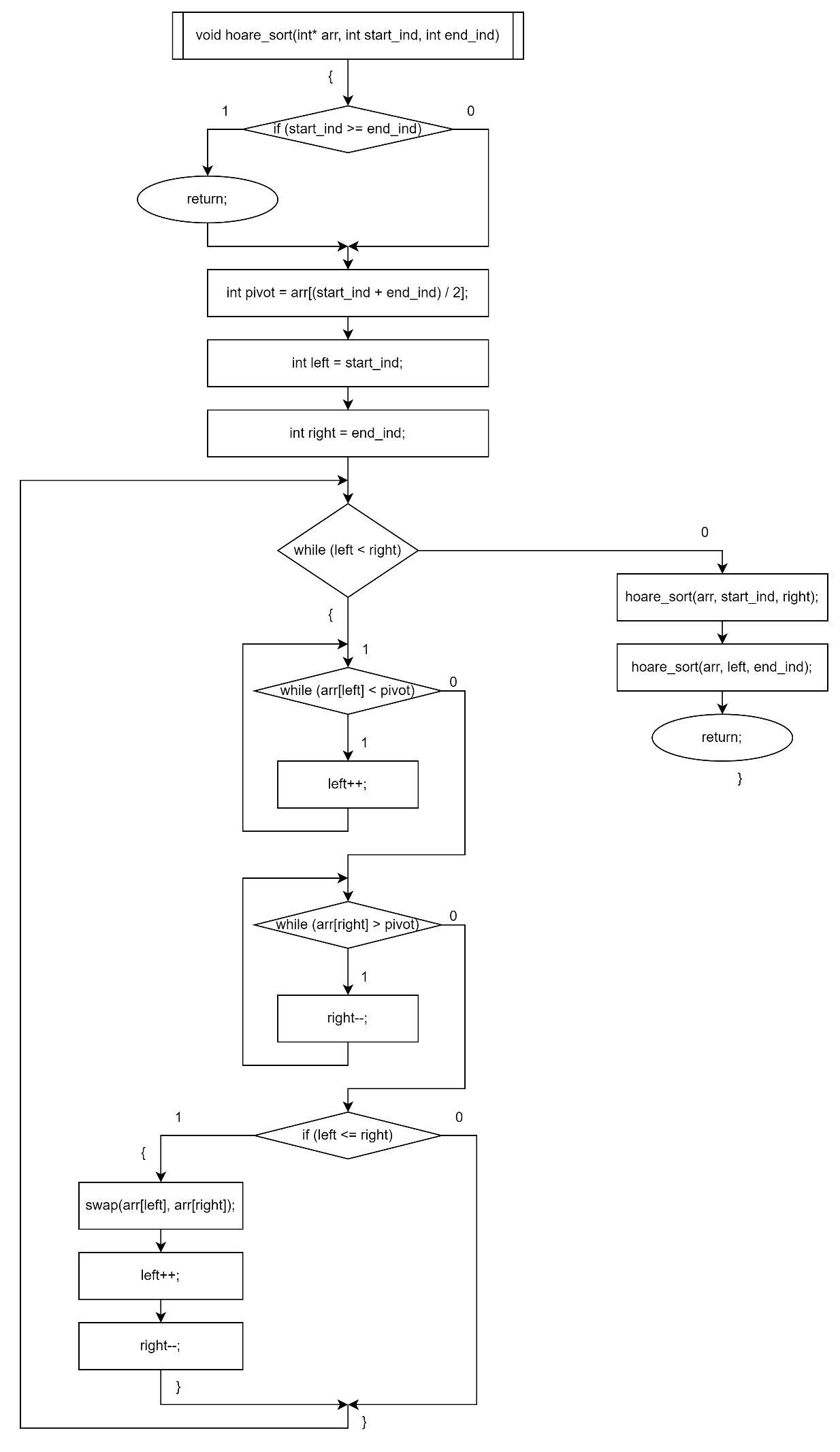
**Функция для вывода массива**

****

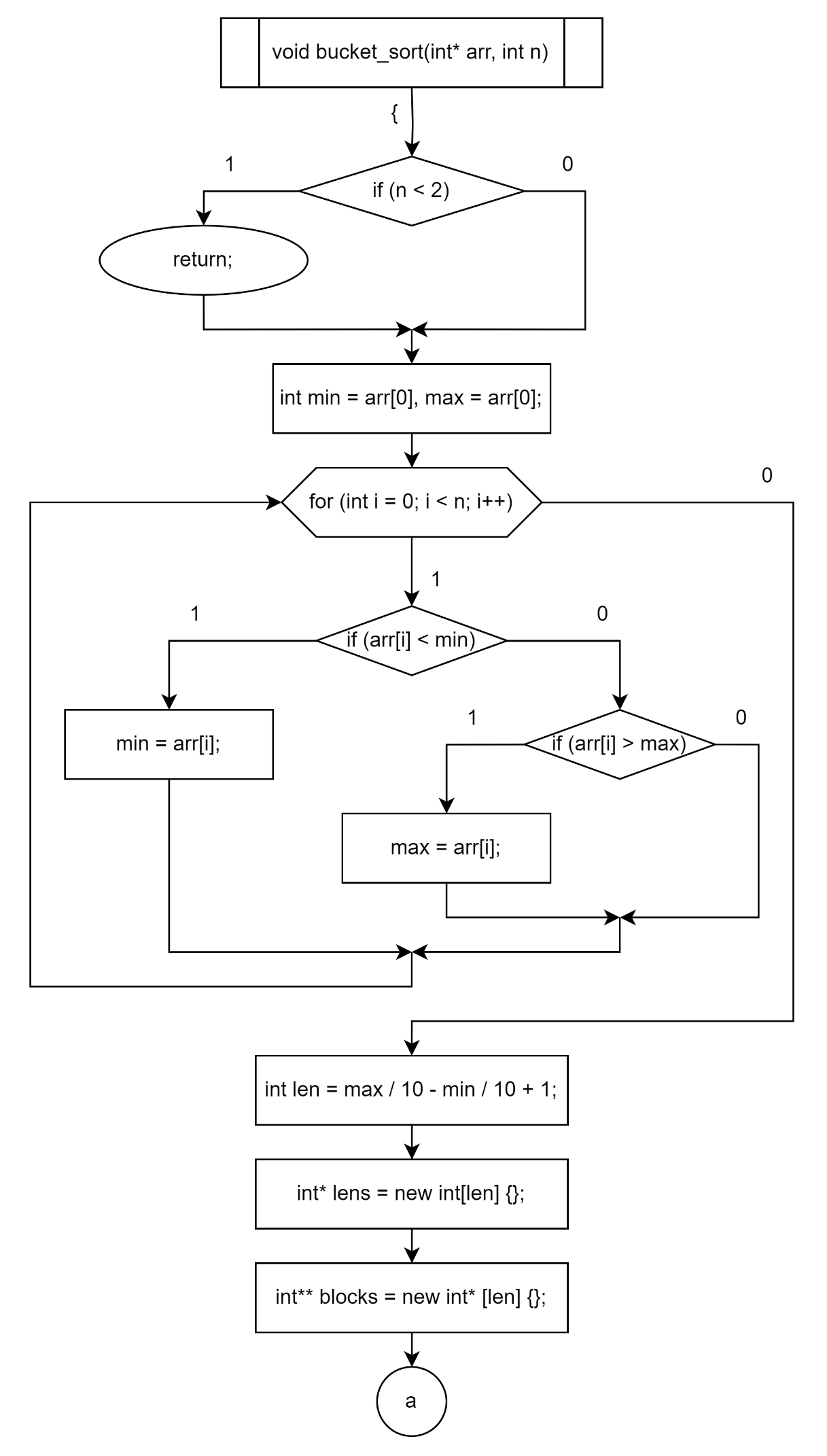
**Функция для обмена значений**

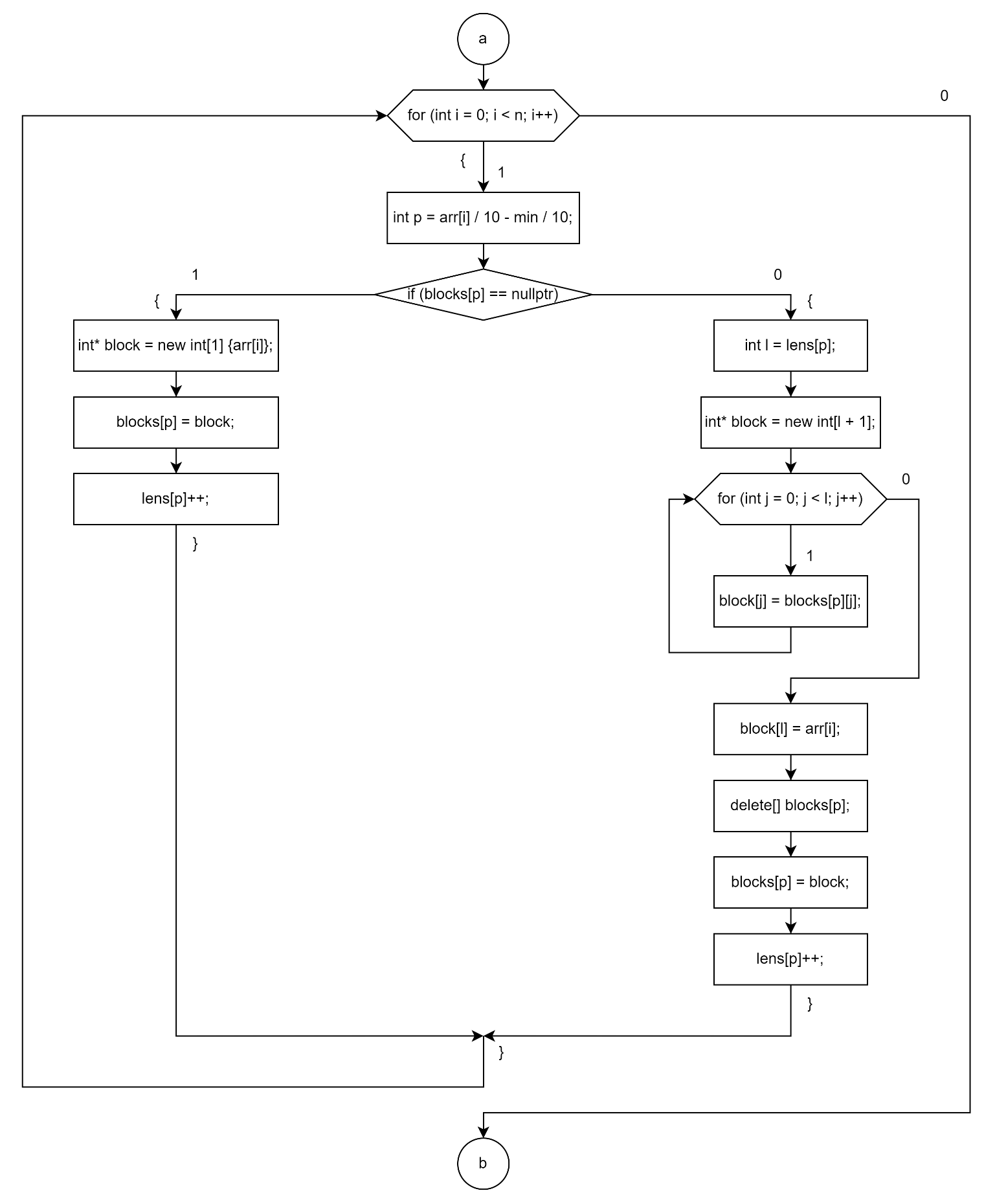
****

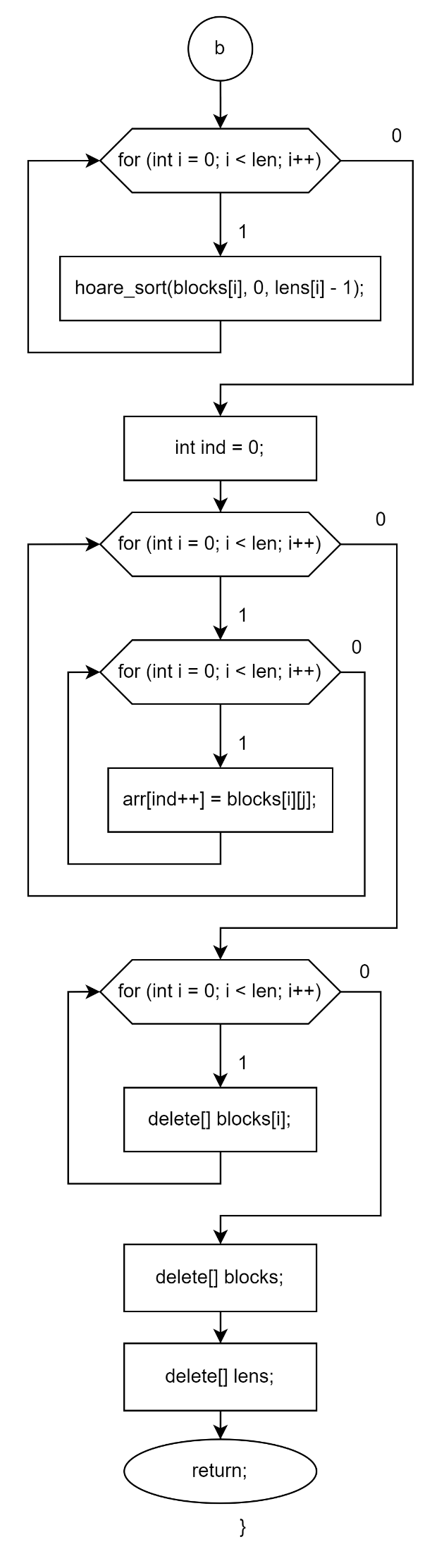
**Функция для сортировки Хоара**

****

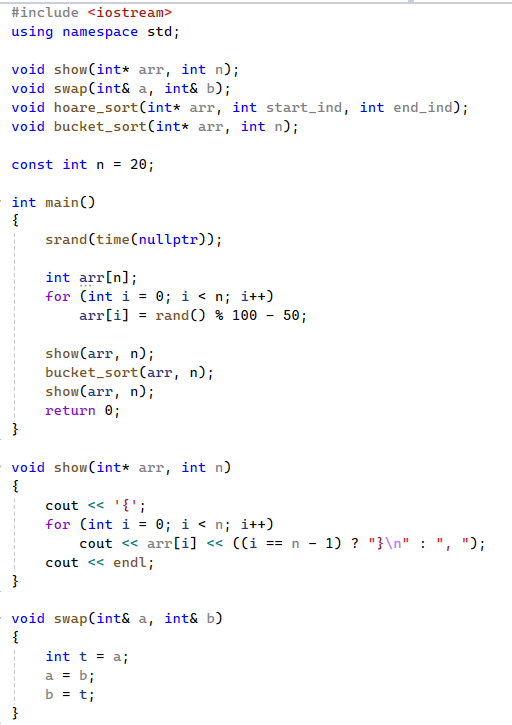
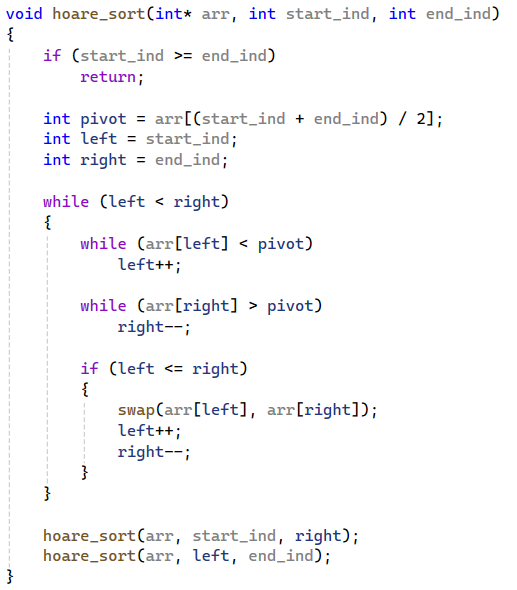
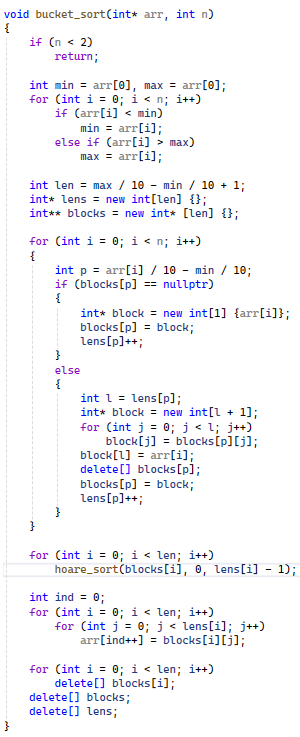
**Функция блочной сортировки**

****

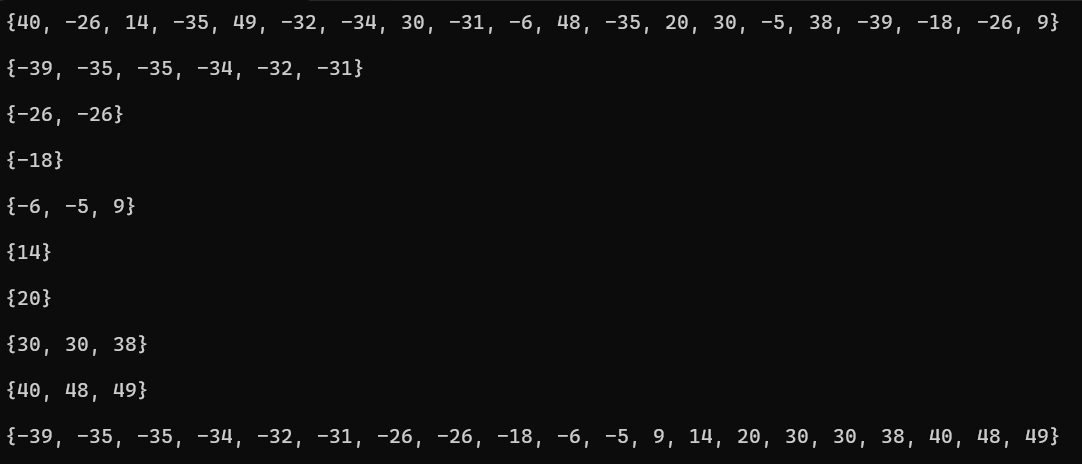
****

****

**Программная реализация**

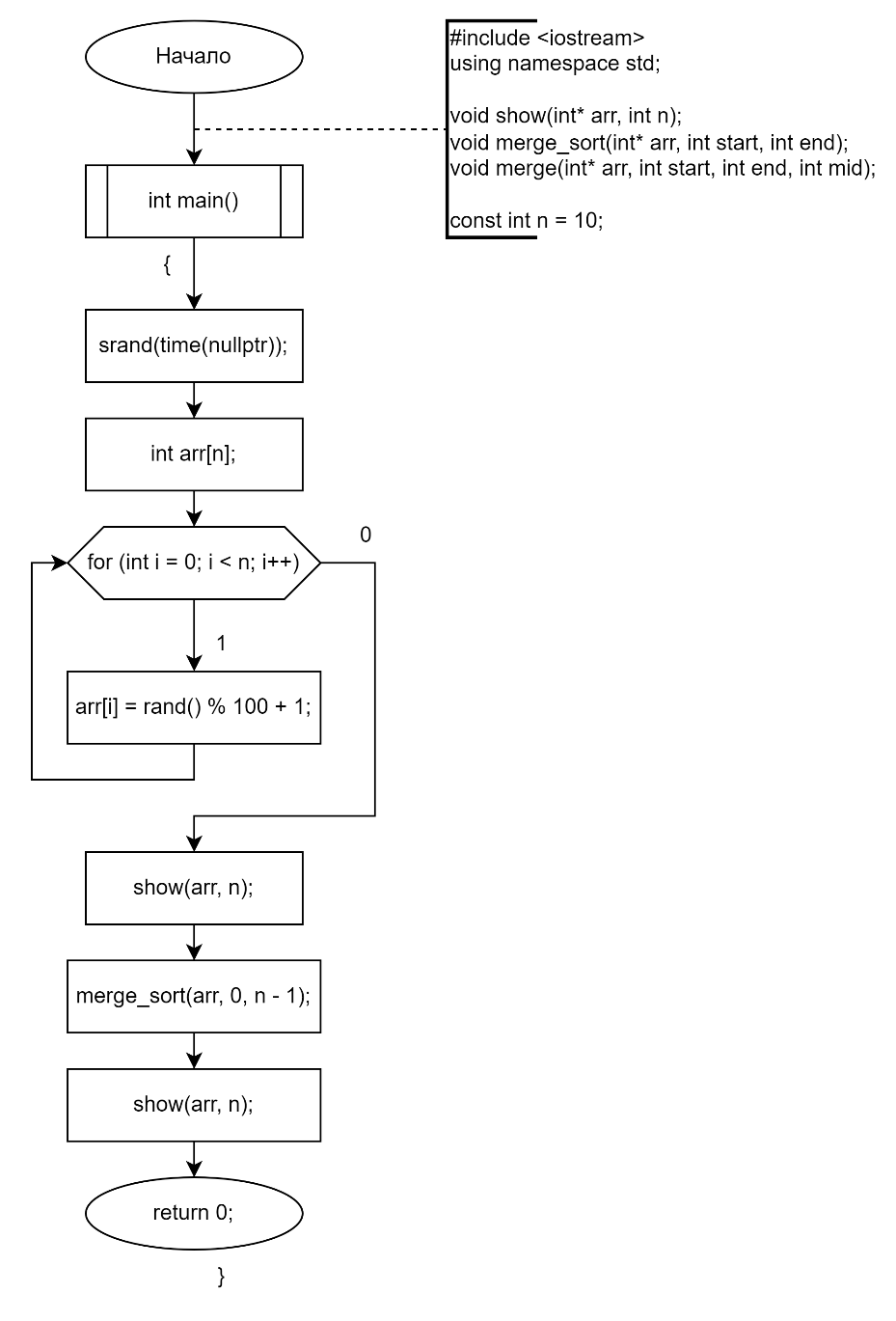
**** **** 

**Пример выполнения программы**

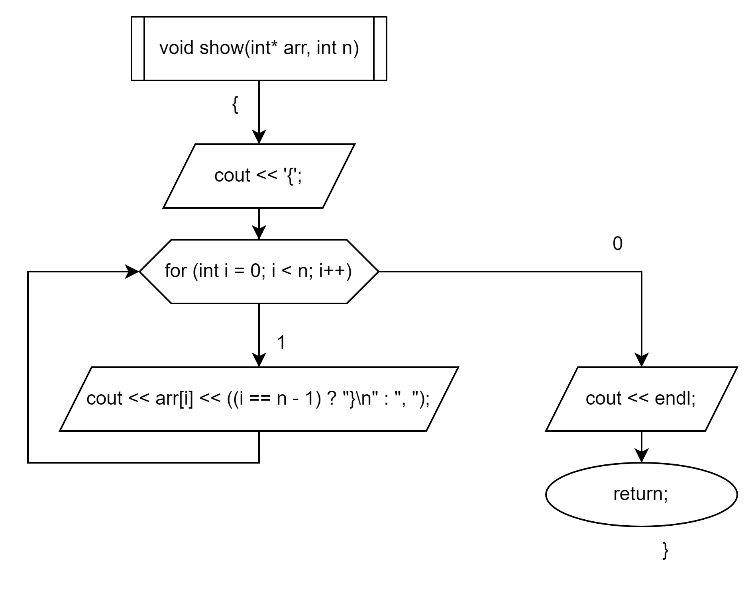
****

**Сортировка слияния**

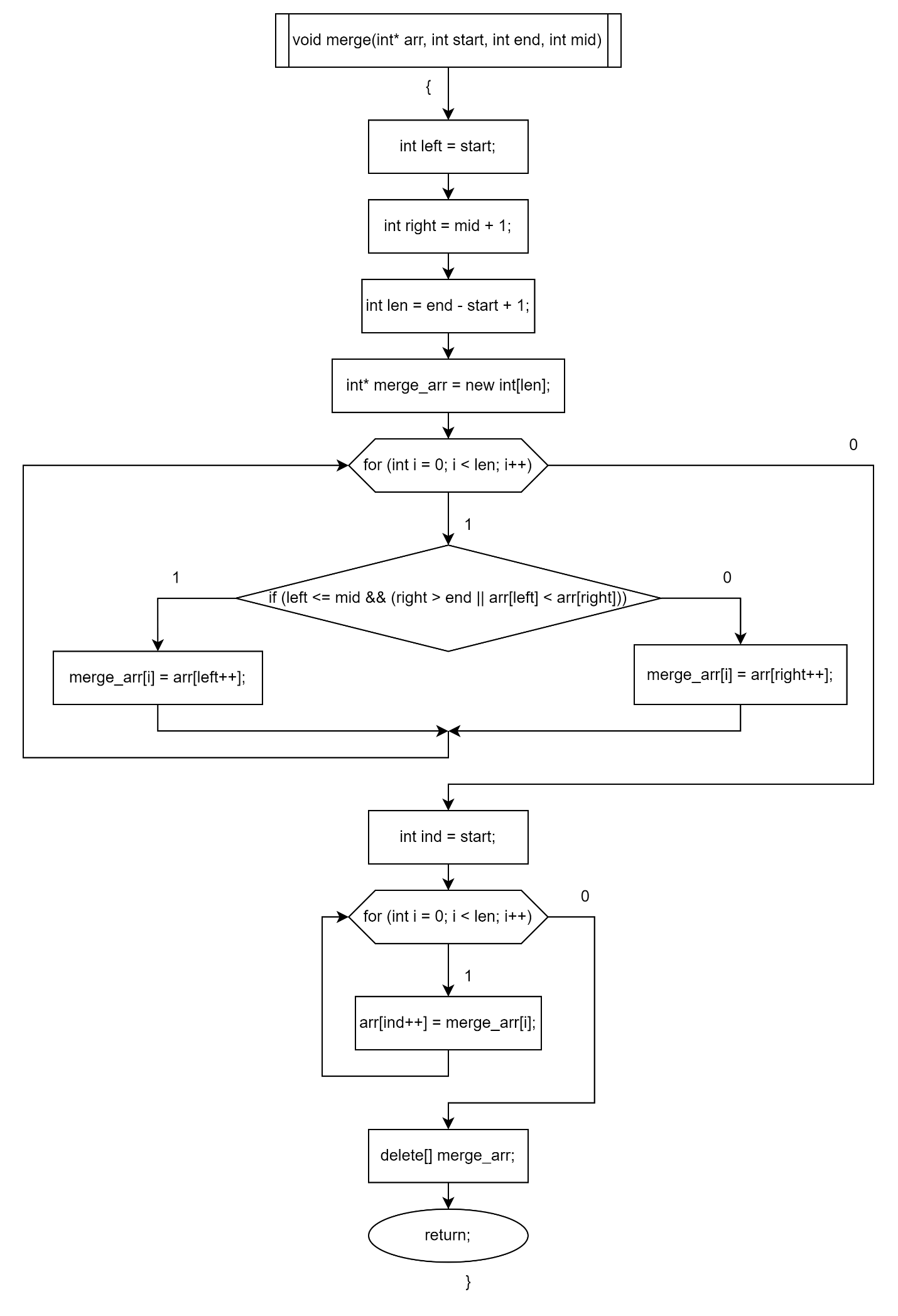
**Функция main**

****

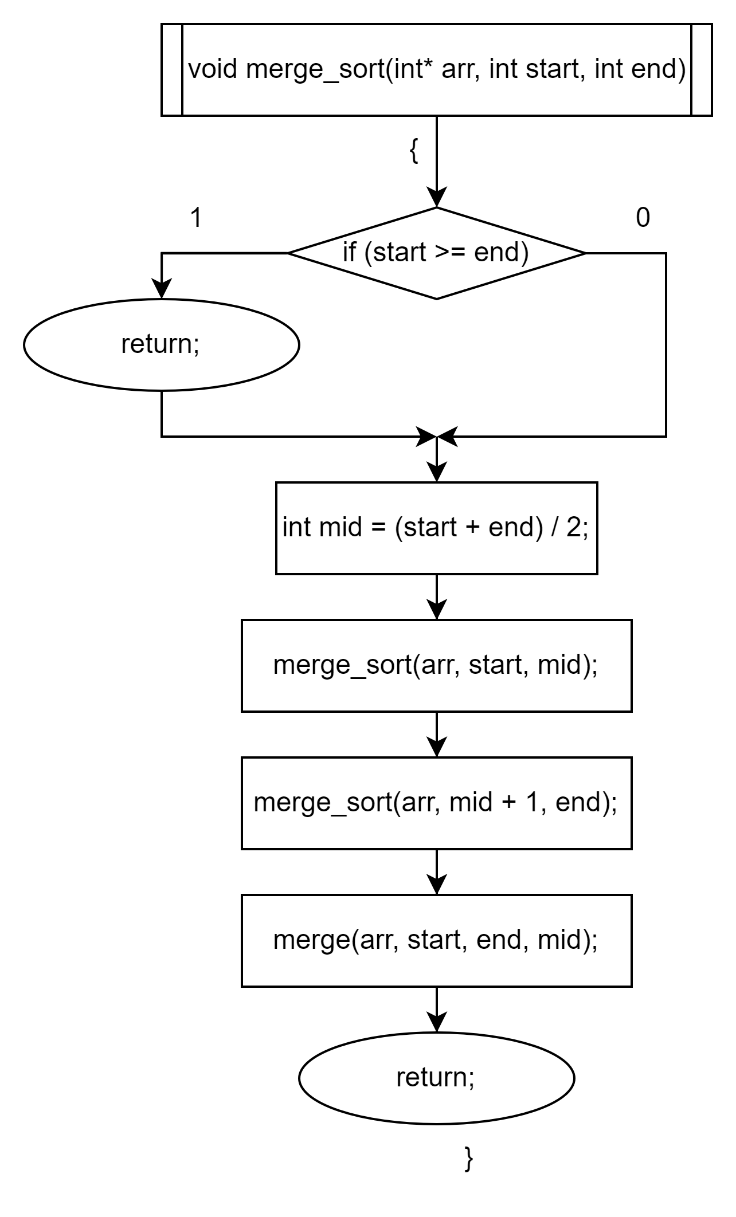
**Функция для вывода массива**

****

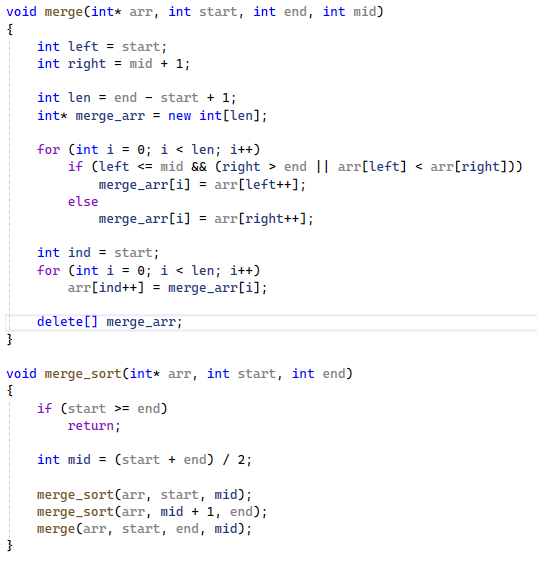
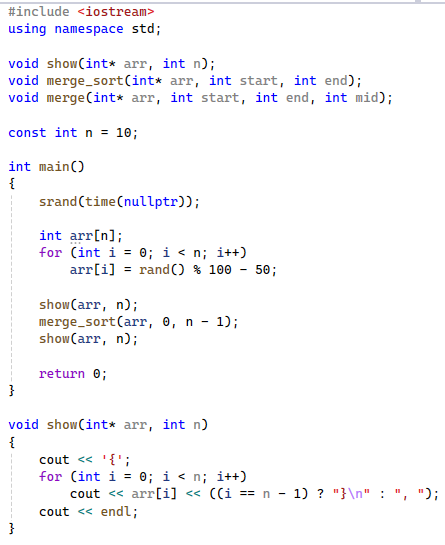
**Функция для слияния последовательностей**

****

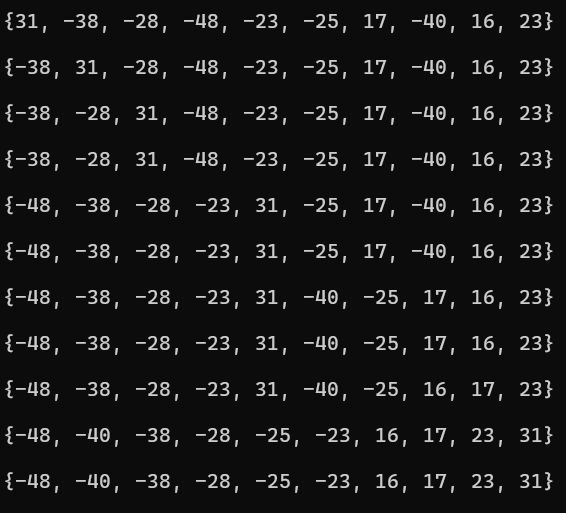
**Функция сортировки слиянием**

****

**Программная реализация**

****

**Пример выполнения программы**

****

Ссылка на github: <https://github.com/RuntovIvan/Informatika>