Пермский национальный исследовательский политехнический университет

Кафедра «Информационные технологии и автоматизированные системы»

Лабораторная работа

**Методы сортировки. Хоара. Шелла.**

Выполнил

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

Проверил

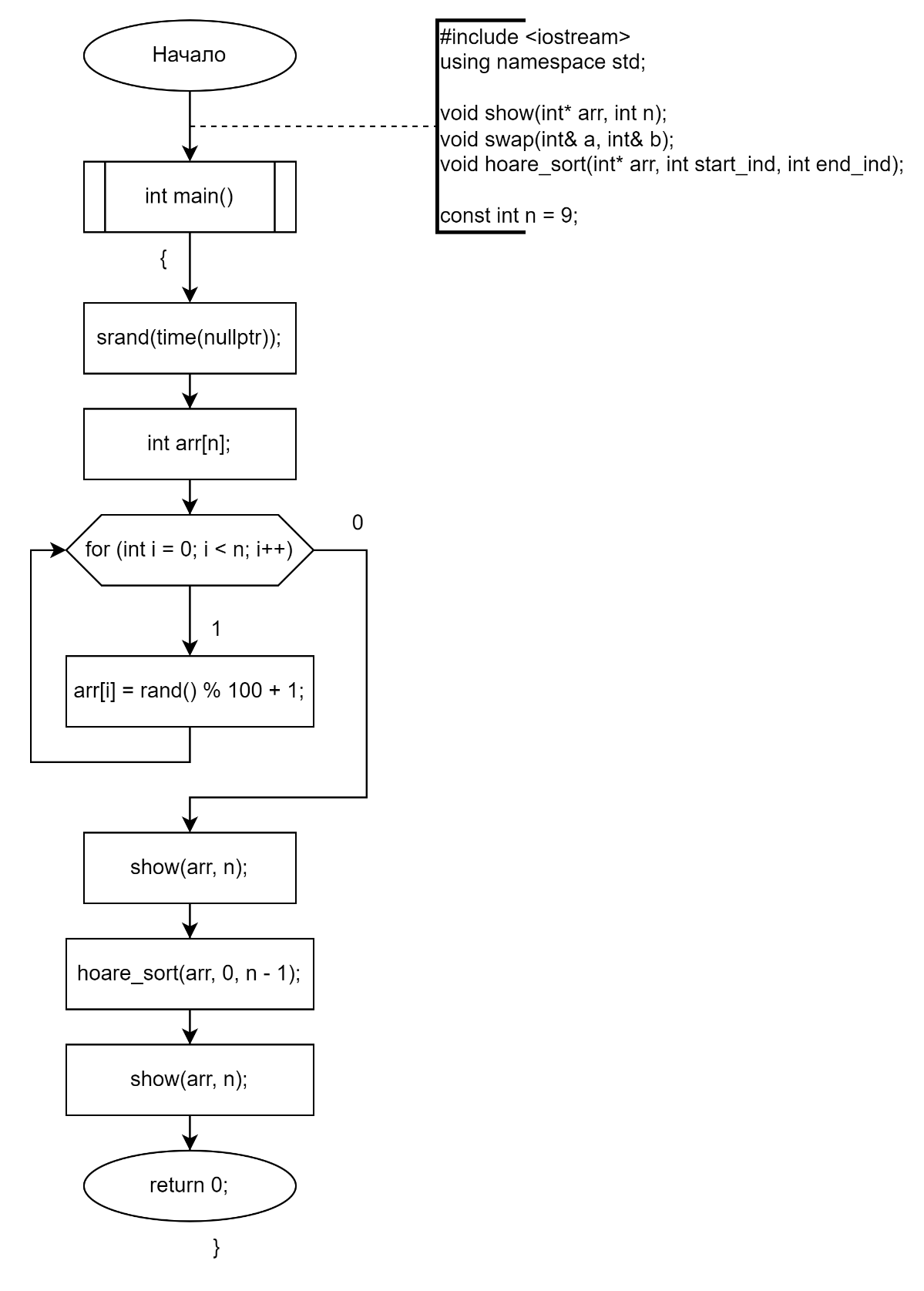
Доцент кафедры ИТАС Ольга Андреевна Полякова

г. Пермь, 2025

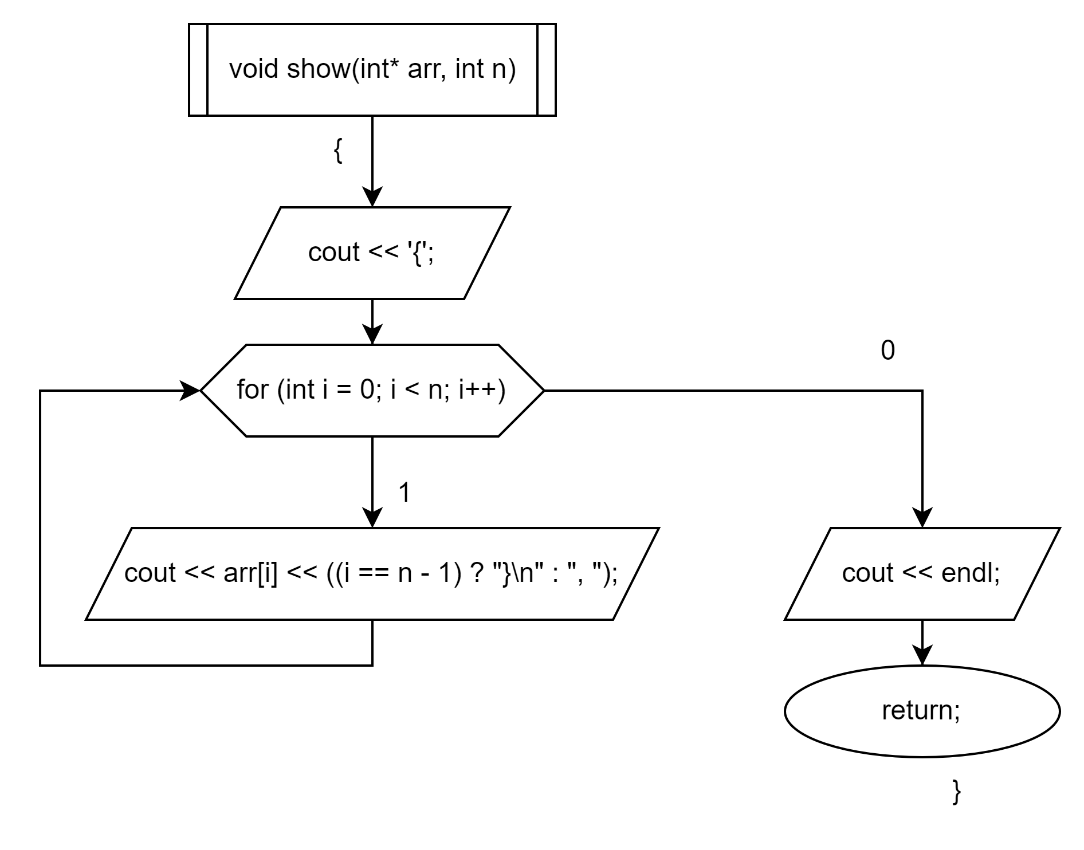
Реализовать методы сортировки Хоара и Шелла на случайно сгенерированных массивах.

**Сортировка Хоара**

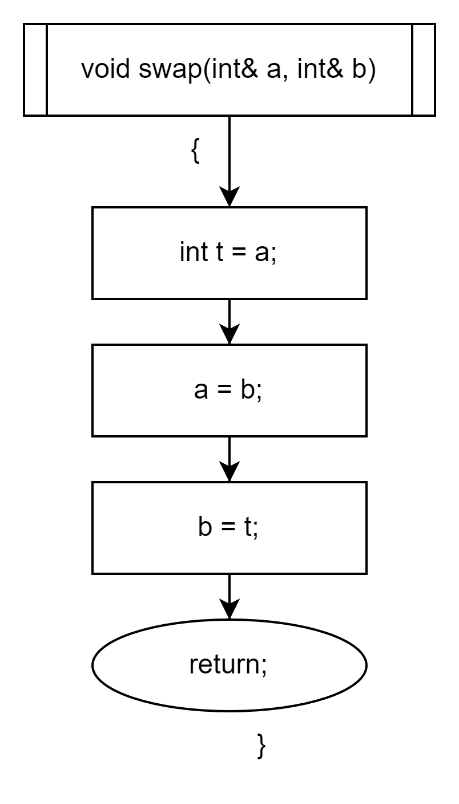
**Функция main**

****

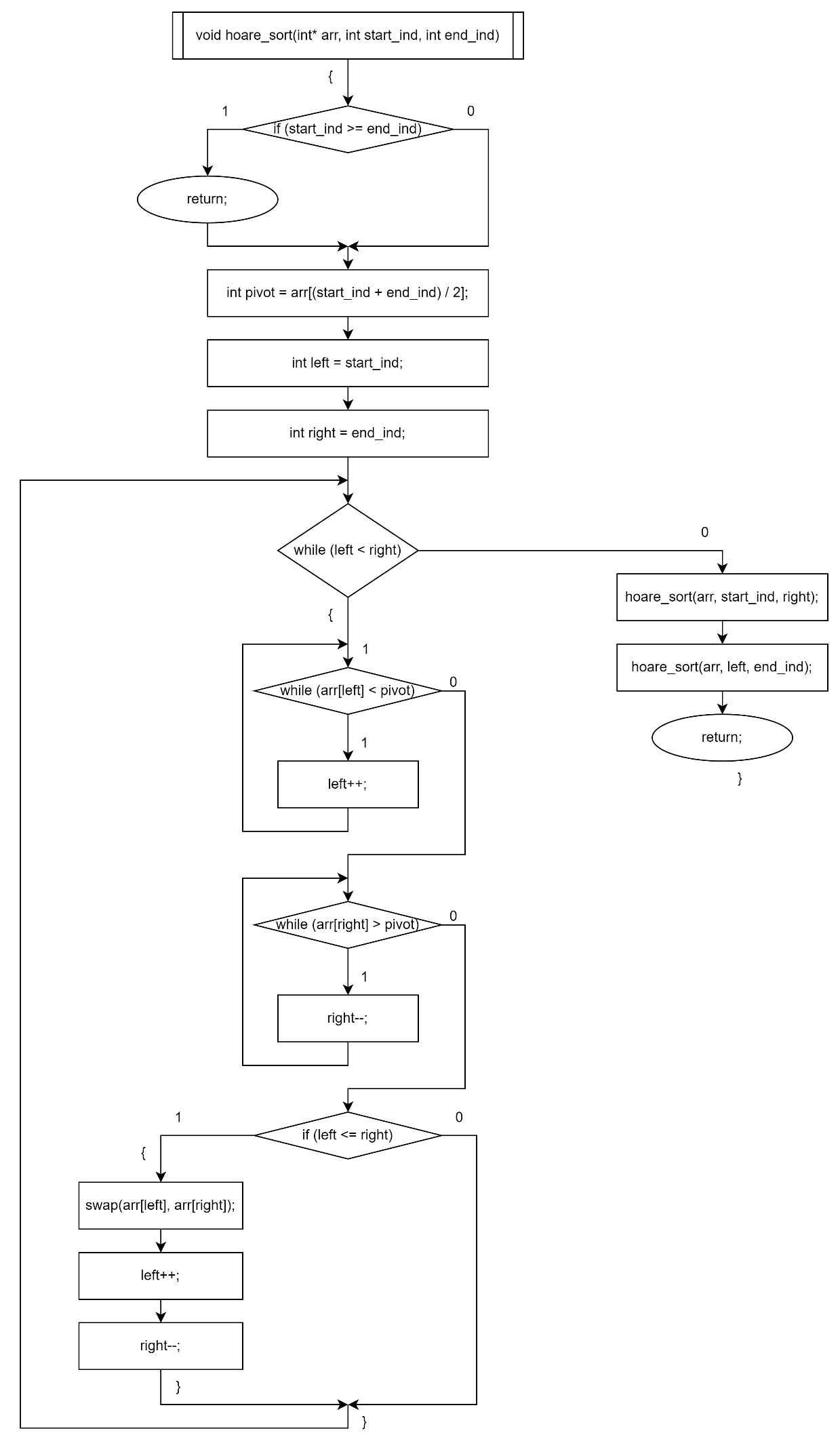
**Функция вывода массива**

****

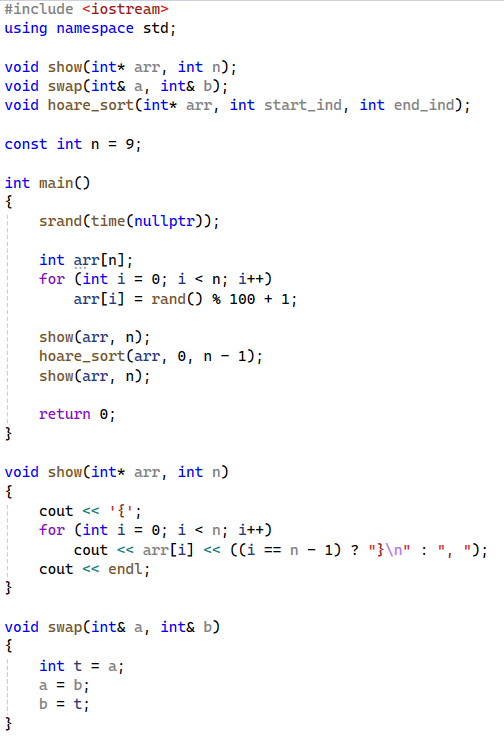
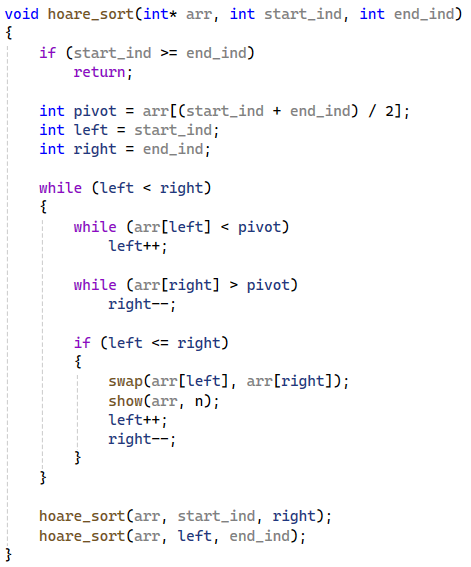
**Функция обмена значениями**

****

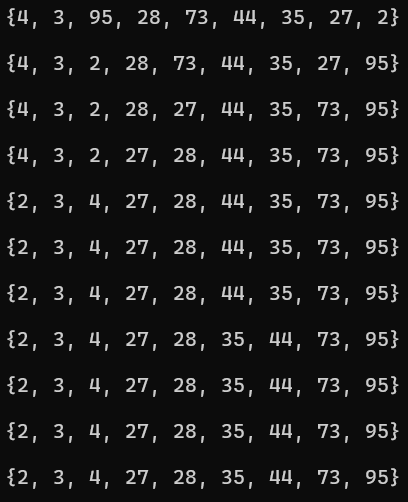
**Функция сортировки Хоара**

****

**Программная реализация**

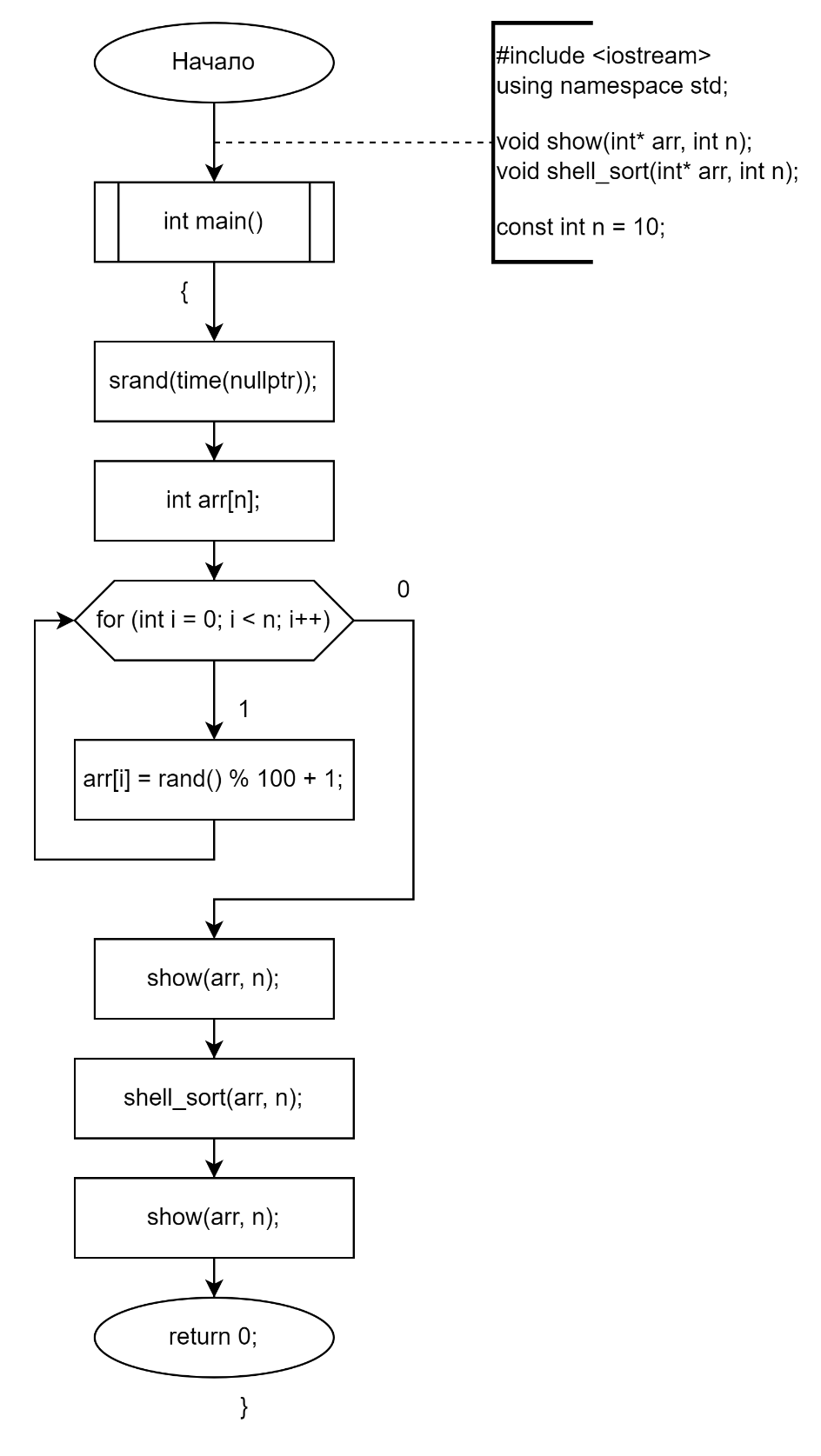
**** 

**Программная реализация**

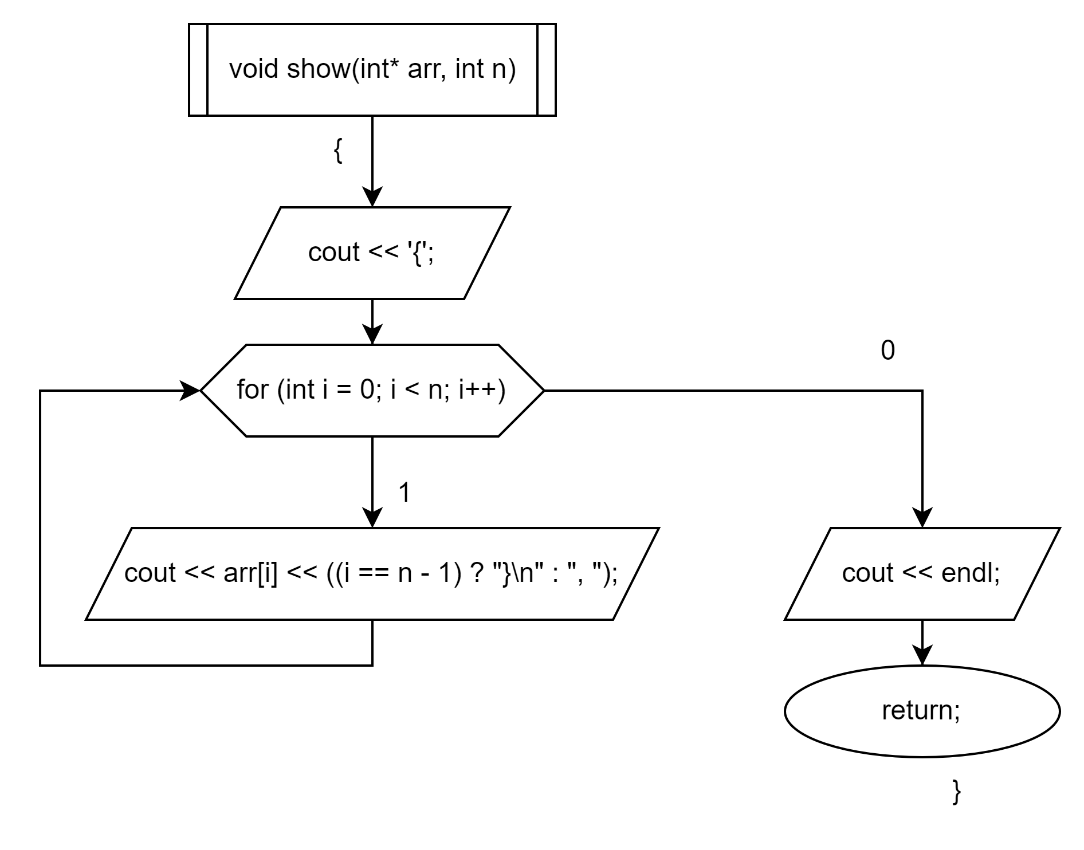


**Сортировка Шелла**

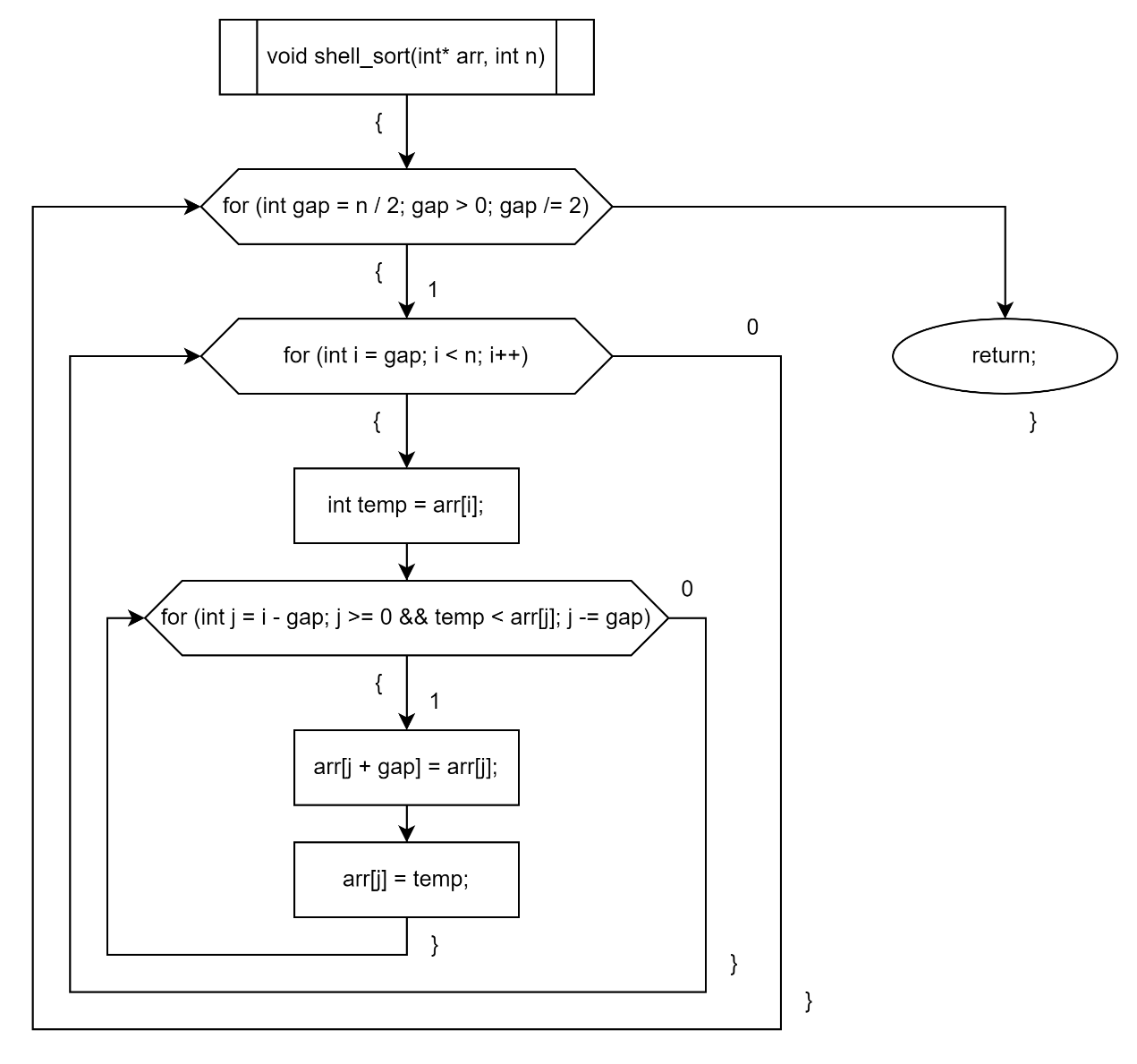
**Функция main**



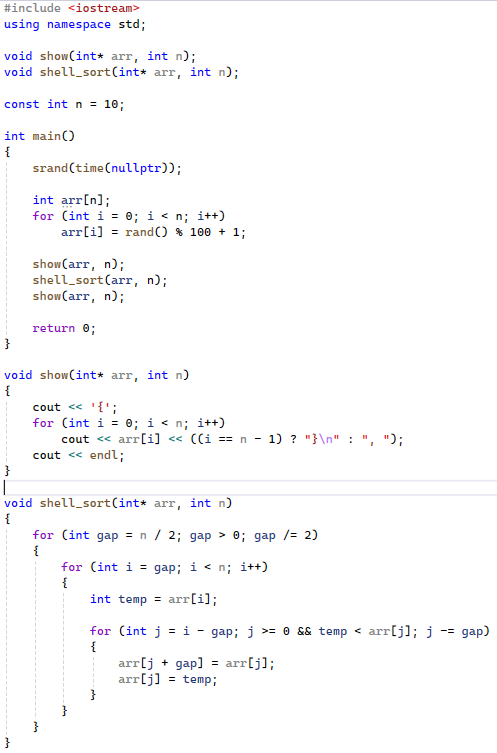
**Функция вывода массива**



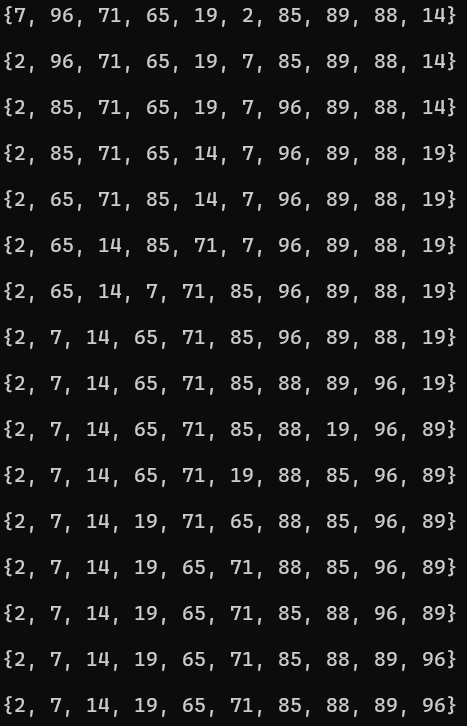
**Функция сортировки Шелла**

****

**Программная реализация**

****

**Пример выполнения программы**

****

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