Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

**«Пермский национальный исследовательский**

**политехнический университет»**

Кафедра «Информационные технологии и автоматизированные системы»  
Направление подготовки: 09.03.01 – «Информатика и вычислительная техника»  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
**ОТЧЕТ**

**Лабораторная работа №4  
«Работа с одномерными массивами»**

Выполнил студент гр. ИВТ-24-2б

Ильиных Антон Владимировичㅤㅤ

Проверил:

Доц.каф. ИТАСㅤㅤㅤㅤㅤㅤㅤㅤㅤ  
Полякова Ольга Андреевнаㅤㅤㅤㅤ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
 (оценка) (подпись)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
 (дата)

г. Пермь, 2025

**Постановка задачи**

1.Реализовать с использованием массива двунаправленное

кольцо (просмотр возможен в обе стороны, от последнего

элемента можно перейти к первому).

2. Распечатать полученный массив, начиная с К-ого элемента

и до К-1 ( по кольцу влево).

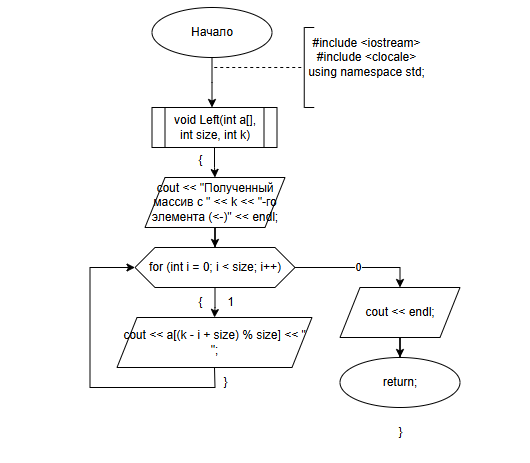
3. Добавить в кольцо после элементов с индексами кратными

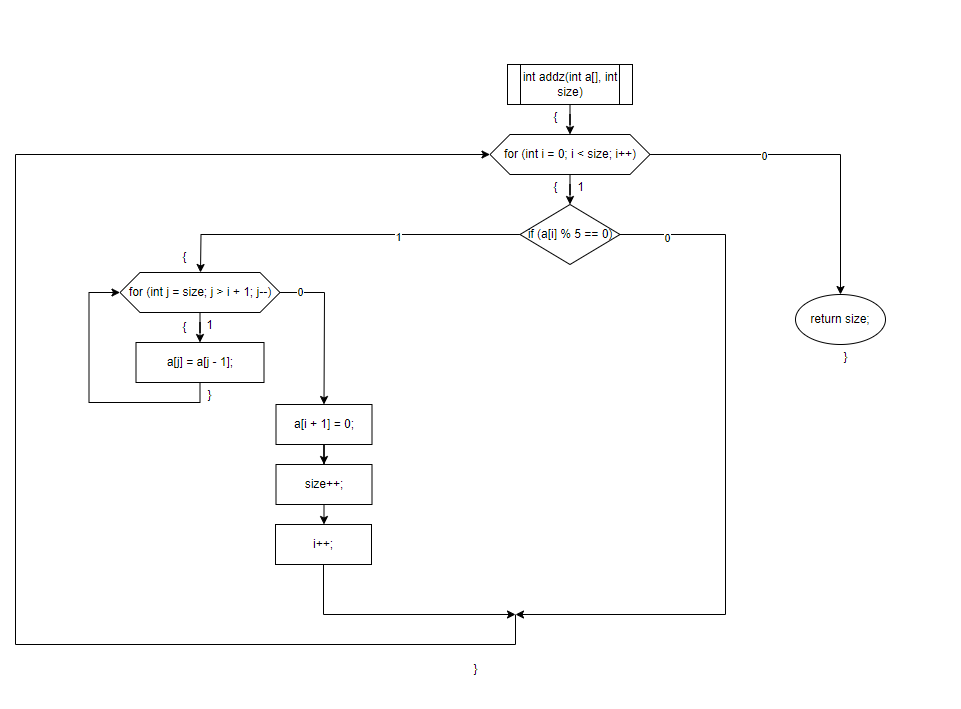
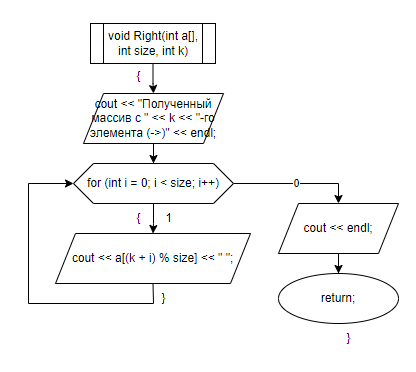
5 элементы равные 0

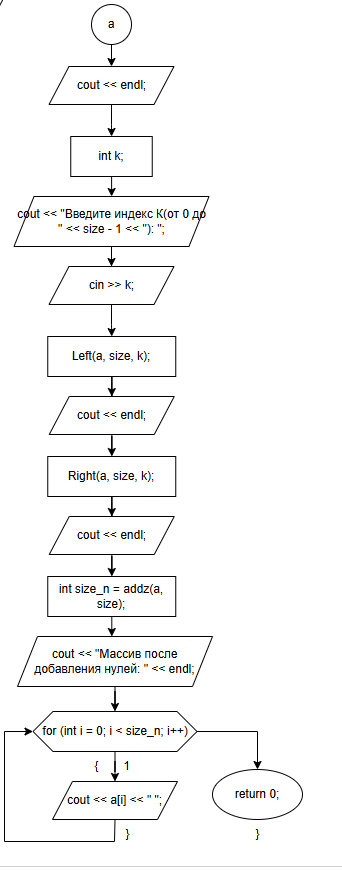
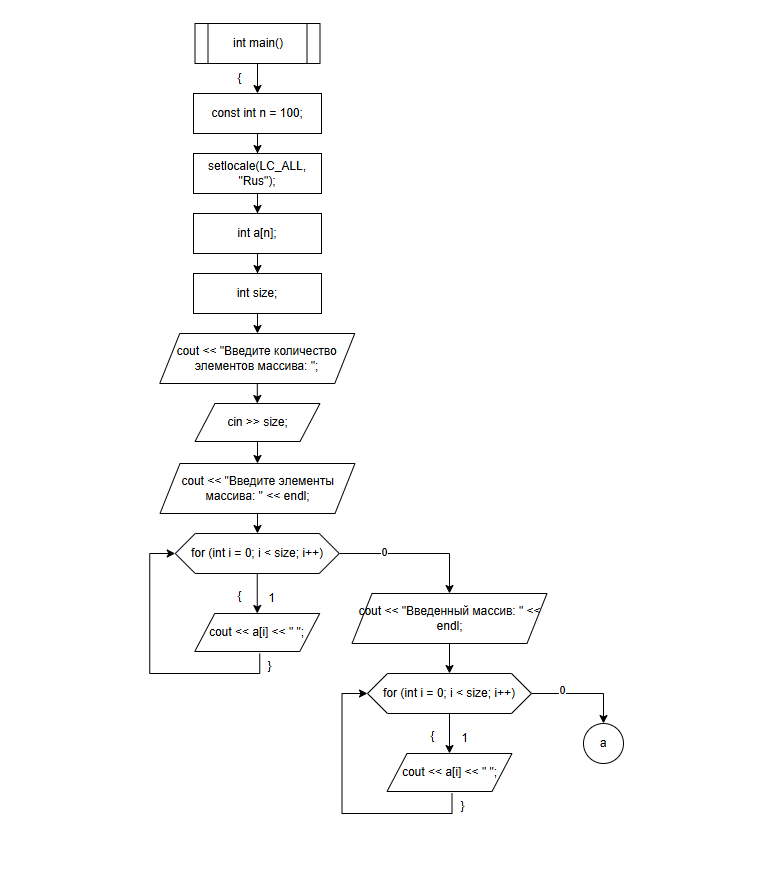
4. Распечатать полученный массив, начиная с К-ого элемента

(и до К+1 по кольцу вправо).

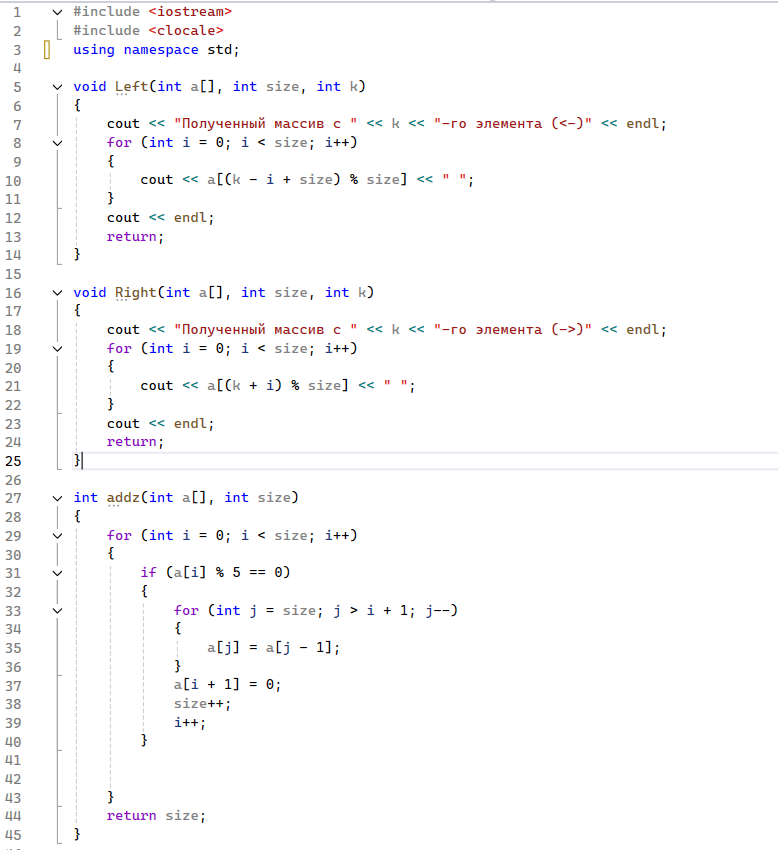
**Блок-схема**

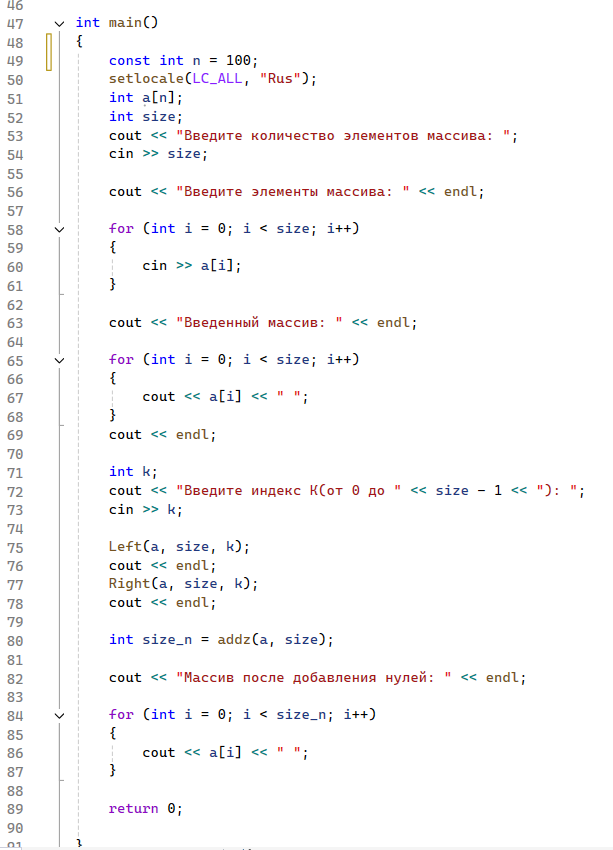




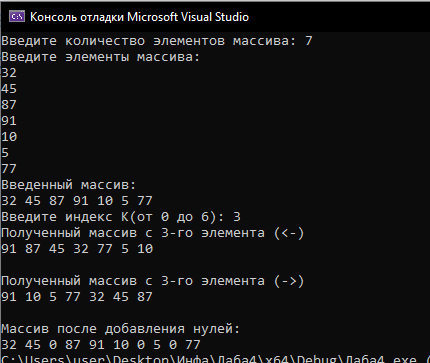


**Код**





**Вывод программы**



**Ссылка на GitHub**

[**https://github.com/QuSeedd**](https://github.com/QuSeedd)