Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

**«Псковский государственный университет»**

Передовая инженерная школа гибридных технологий в станкостроении

Союзного государства

Отделение информационно-коммуникационных технологий

Отчет по лабораторной работе №7

«Сортировка массивов»

Вариант №8

**Выполнила:** студент группы № 0481-03

Дудалева Елизавета Дмитриевна

**Проверил:** Рябых Г.В.

Псков

2024

1. **Цель работы**

Цель сортировки – облегчить последующий поиск элементов в отсортированном множестве. Она может достигаться с помощью различных алгоритмов, причем каждый из них имеет свои преимущества и недостатки.

1. **Задание**



**3. Блок-схема алгоритма**

На рисунке 1 представлена блок-схема программы.

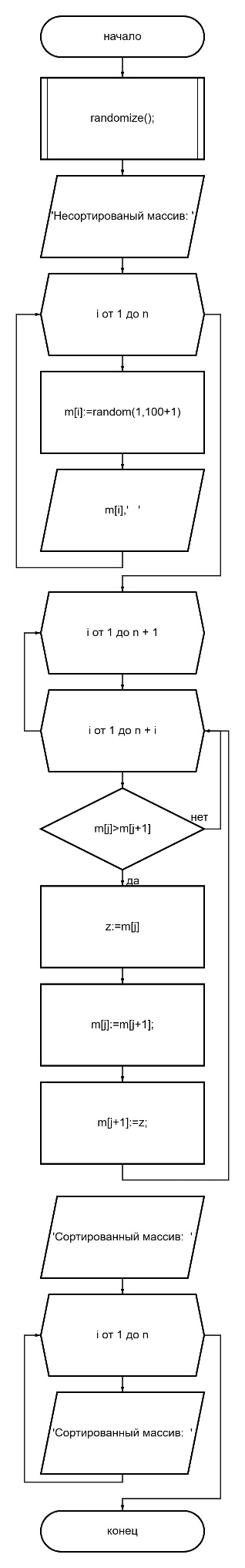
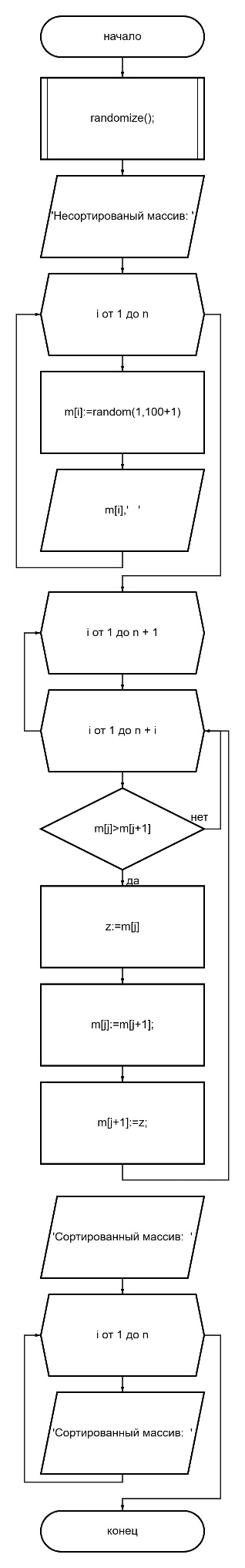


Рис. 1 Блок-схема программы

1. **Листенинг программы**

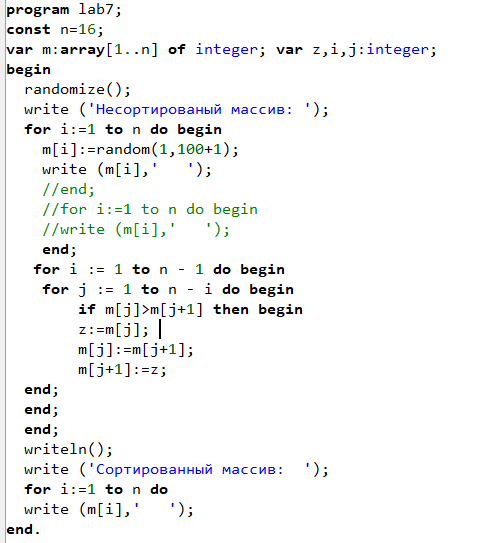


Рис.2 Код программы

**5. Результат работы программы**

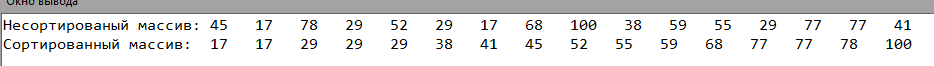


Рис 3. Вывод программы

На рисунке 3 представлен результат выполнения кода, представленного на рисунке 2.