**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**Пензенский государственный университет**

**Кафедра “Вычислительная техника”**

**Отчет**

по лабораторной работе №2

по курсу “Программирование”

на тему “Оценка времени выполнения программы”.

Выполнили студ. группы 23ВВВ4:

Финаев М.А.\_\_\_\_

Куц П.А.\_\_\_\_

Приняли:

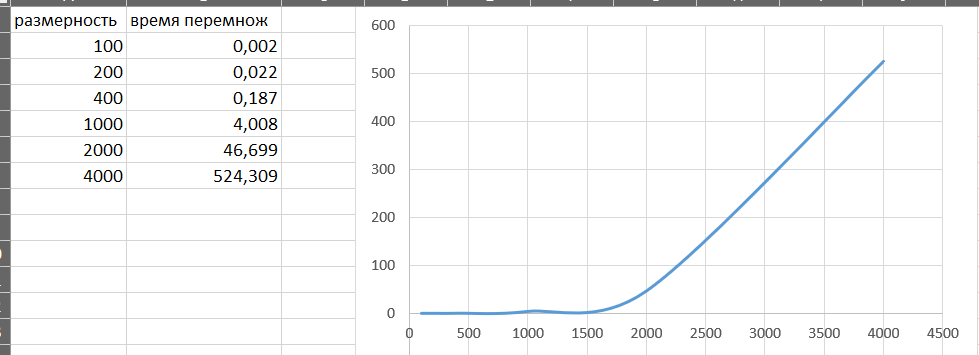
Деев. М. В.\_\_\_\_

Юрова О.В.\_\_\_\_

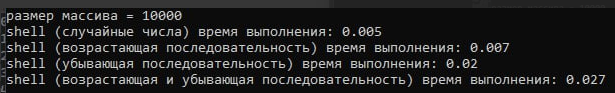
Пенза 2024

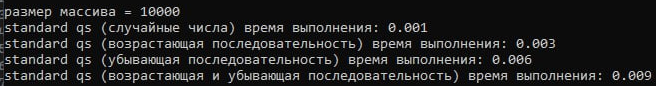
**Цель работы:**

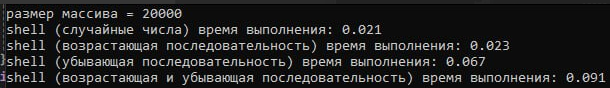
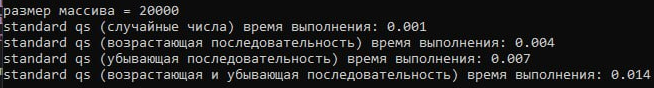
Разработать программу, удовлетворяющую условиям заданий.

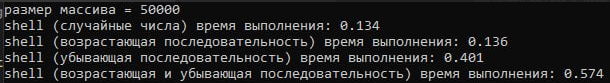
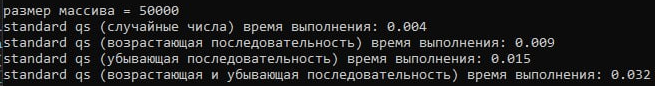
**Часть 1:**

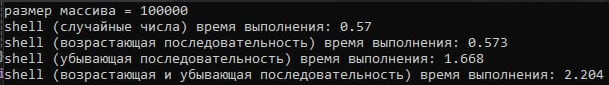
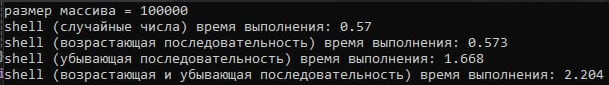
**Часть 2:**

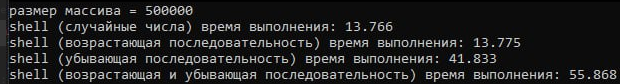
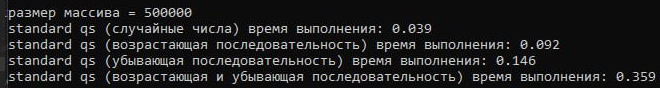
Результаты выполнения программы с разными входными данными и размерностью массива для обоих видов сортировок:

размерность - 10000

размерность - 20000

размерность – 50000

размерность – 100000

размерность - 500000

Исходя из выше перечисленных данных, можно сказать, что сортировка Шелла менее эффективна, по сравнению с быстрой сортировкой.

**Вывод:**

В ходе работы были получены теоретические и практические навыки, разработана программа, удовлетворяющая условиям задания.