МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



Отчет по лабораторной работе

по дисциплине «Языки программирования»

«6. ФАЙЛЫ»

Группа                                                    221-329

Студент                                            Самойлов Даниил Русланович

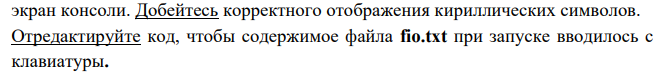
Дата                                                        26.10.2022

Преподаватель                                       Рысин Михаил Леонидович

2022 г

Цель работы: познакомиться с особенностями реализации в языке C++ файлового ввода-вывода.

Ход работы:



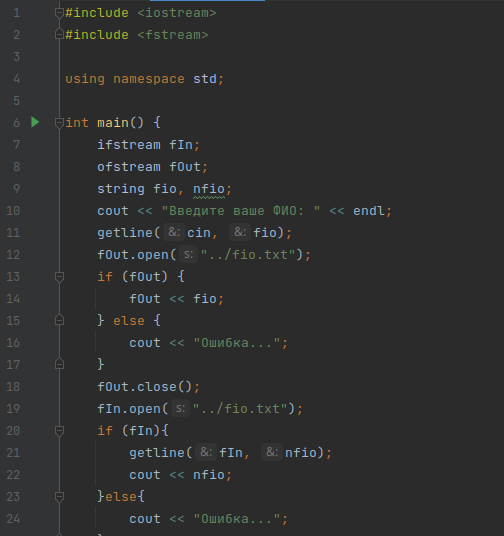
Алгоритм:

1. Ввод ответа

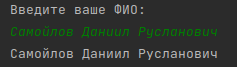
2. Подсчёт значения

3. Вывод результата

Код программы:



Тестирование и вывод программы:



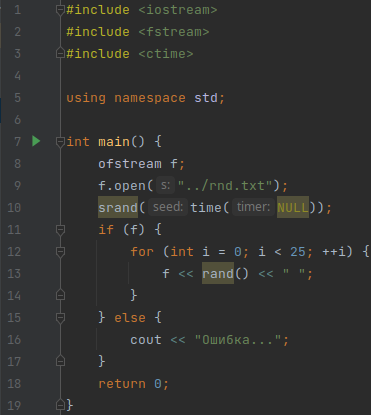
Вывод по задаче: программа успешно определяет правоту

Алгоритм:



1. Вход в цикл
2. Проверка простоты
3. Вывод чисел

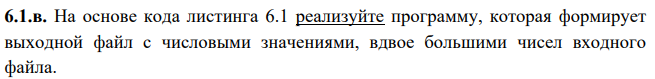
Код программы:



Вывод и тестирование:



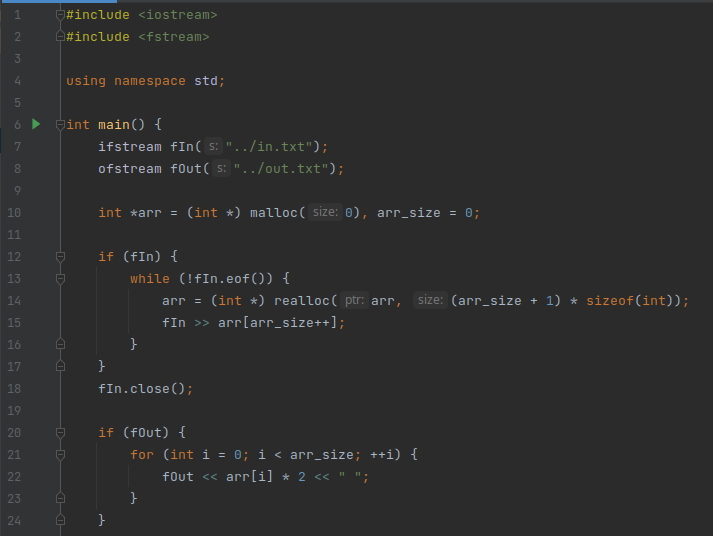
Вывод по задаче: программа выводит 100 простых чисел



Алгоритм:

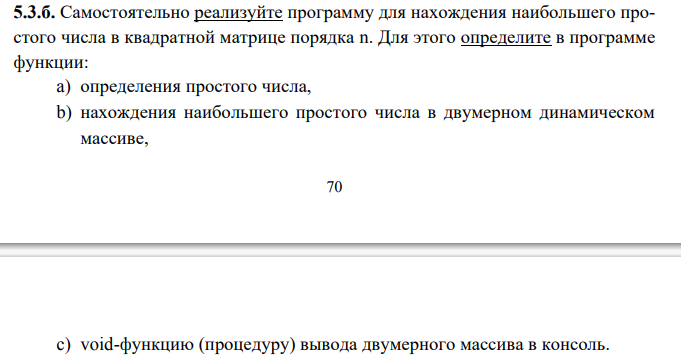
1. Открытие файла на ввод
2. Открытие файла на вывод
3. Чтение
4. Запись

Код программы:



Тестирование и вывод:

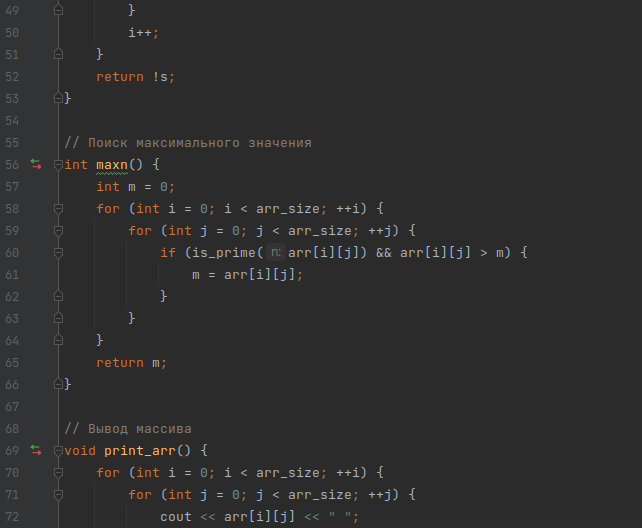
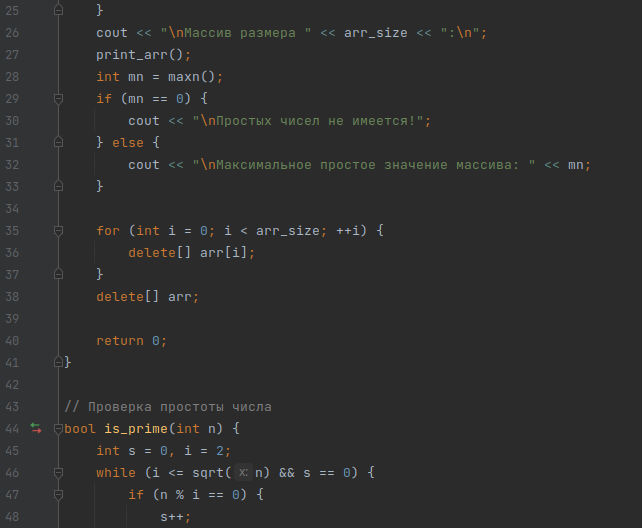
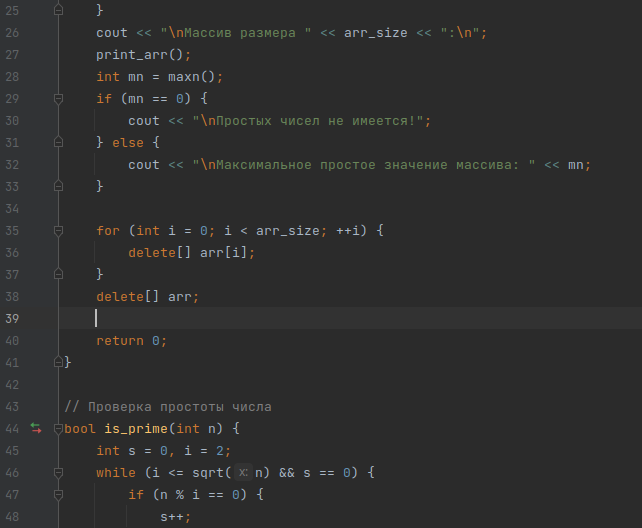
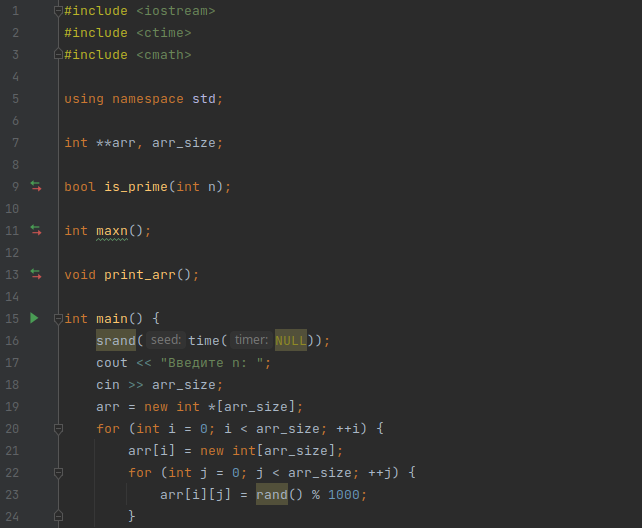
Вывод по задаче: программа выполняет указанную задачу



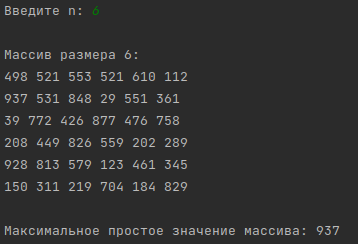
Алгоритм:

1. Ввод значений
2. Заполнение массива
3. Поиск чисел
4. Вывод результата

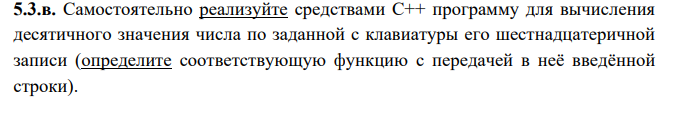
Код программы:



Тестирование и вывод:



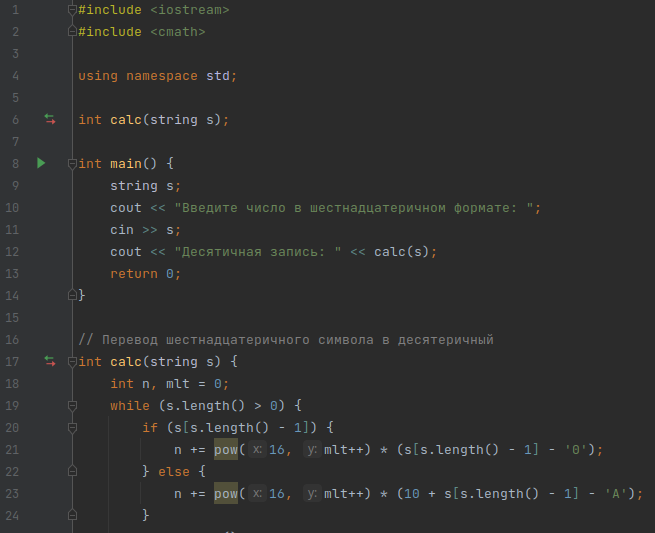
Вывод по задаче: программа выводит максимальное простое число



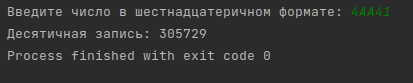
Алгоритм:

1. Ввод шестнадцатеричного значение
2. Перевод числа
3. Вывод значения

Код программы:

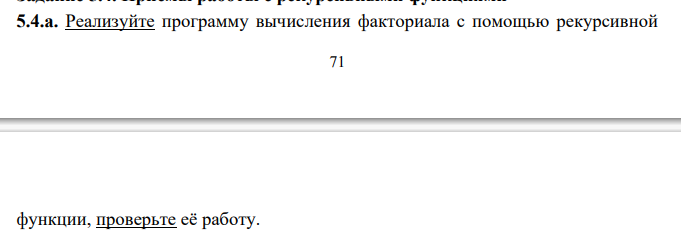


Тестирование и вывод:



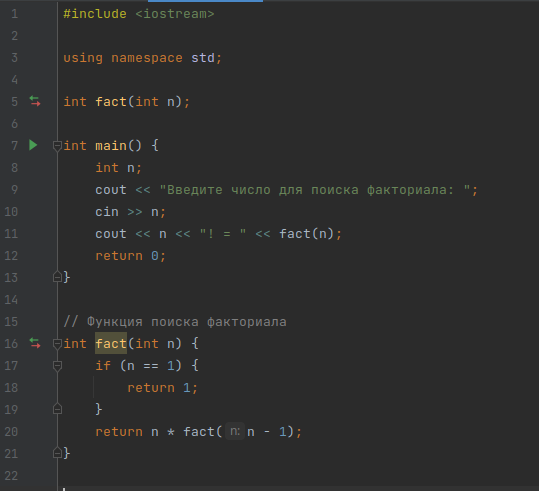
Вывод: программа переводит число из 16-ной в 10-ную

Алгоритм:

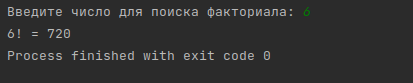


1. Вход в рекурсию
2. Подсчёт факториала
3. Вывод значения

Код программы:



Тестирование и вывод:



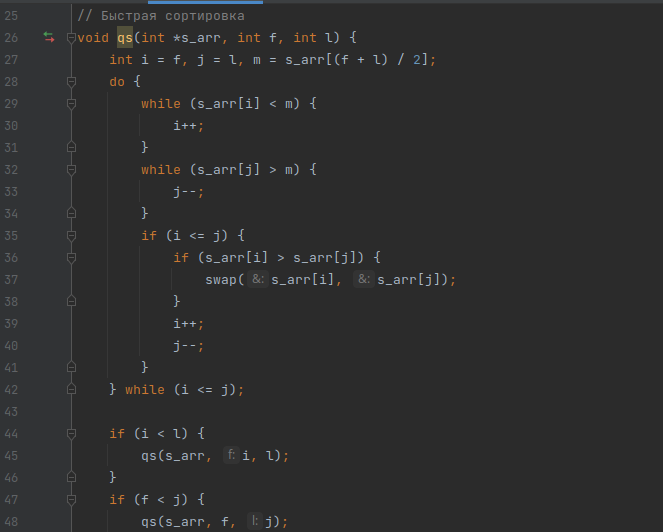
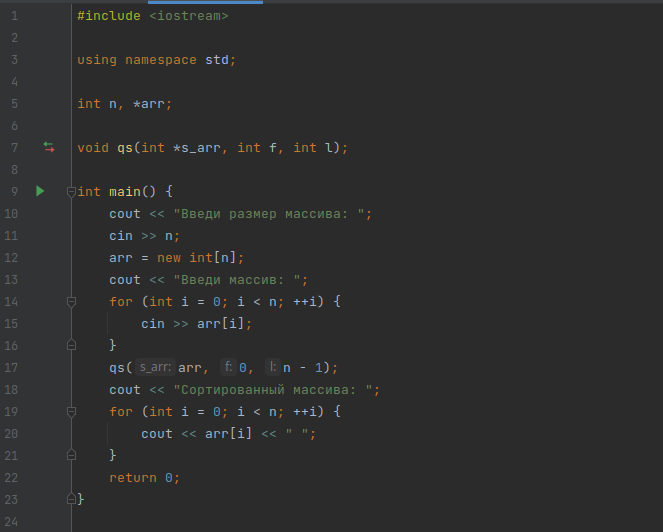
Вывод: программа находит факториал числа



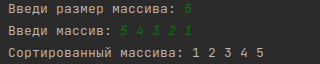
Алгоритм:

1. Разбиение массива пополам
2. Рекурсивная сортировка каждой части

Код программы:



Тестирование и вывод:



Вывод: программа выполняет быструю сортировку