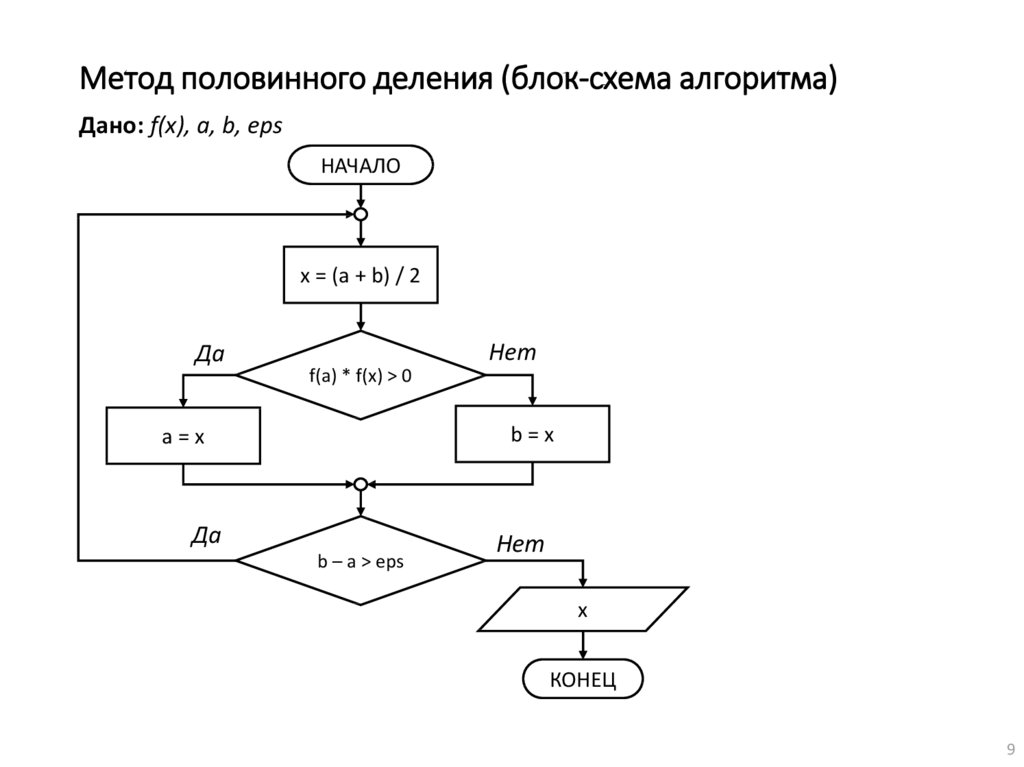
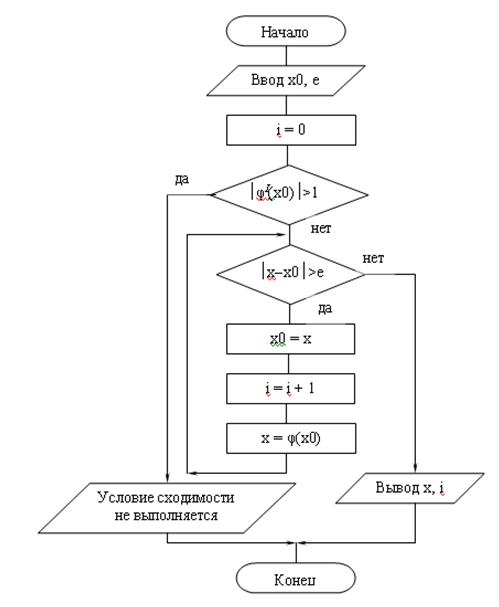
Неруссков Дмитрий, группа: **КС-26**

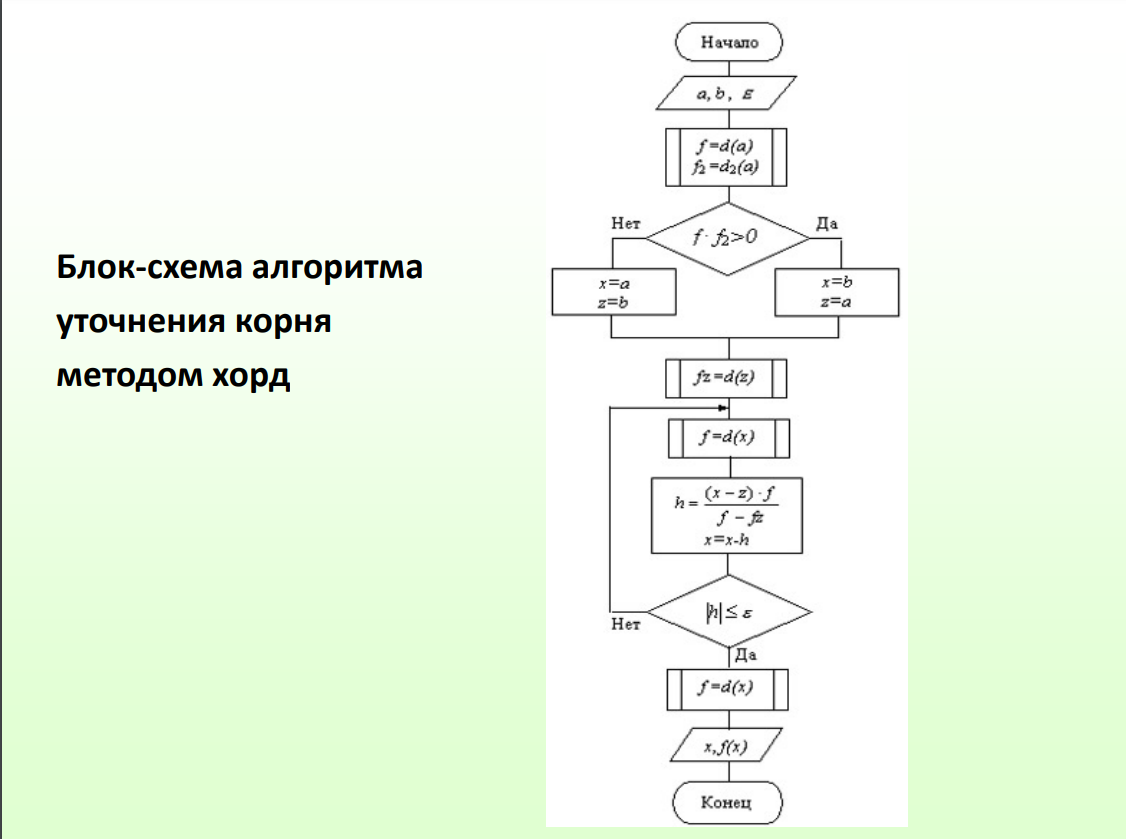
Отчет по лабораторной работе **№5**

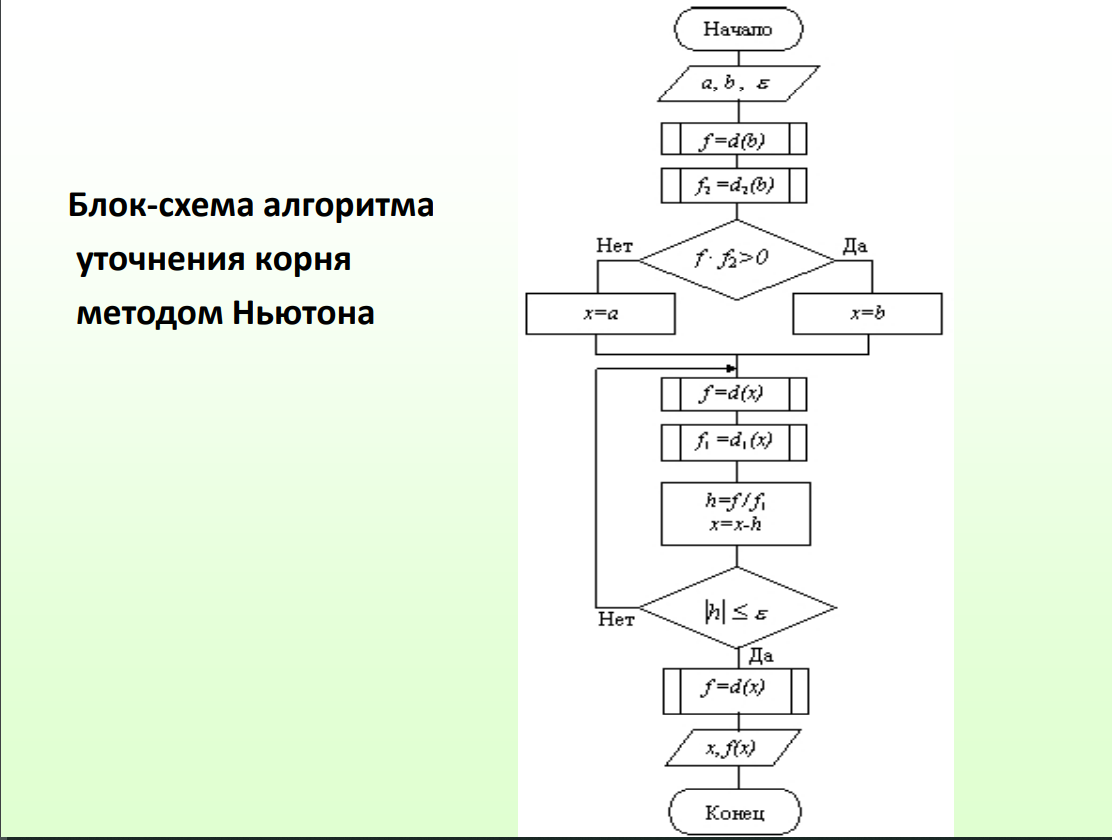
Блок схемы методов



Метод простых итераций



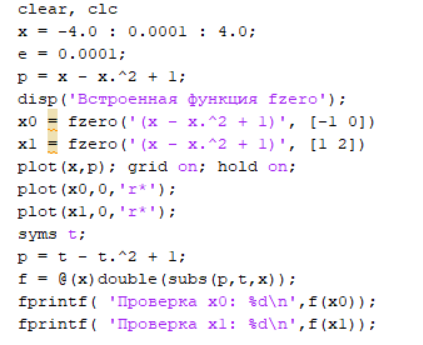


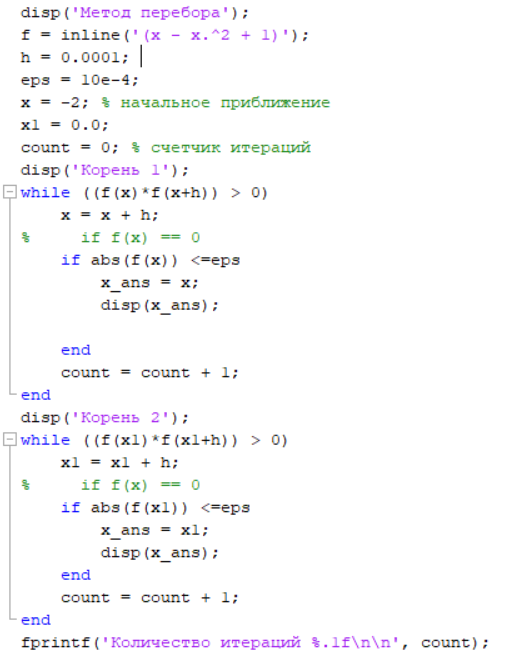


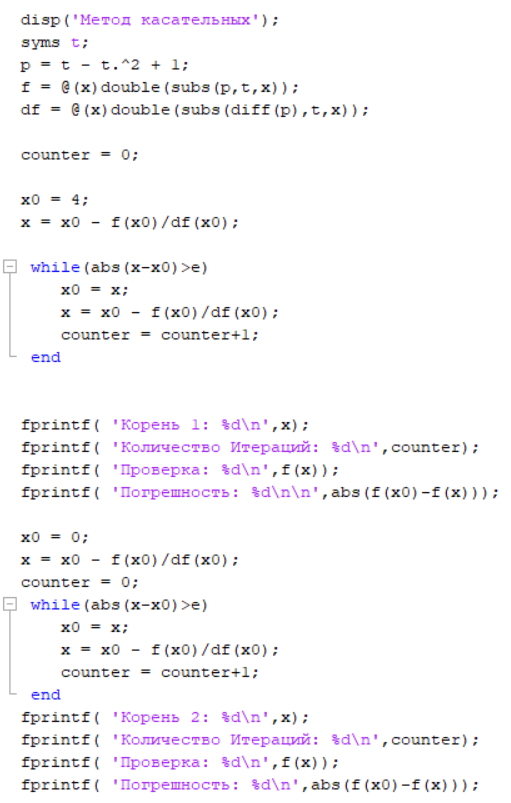
**Задание 1**:



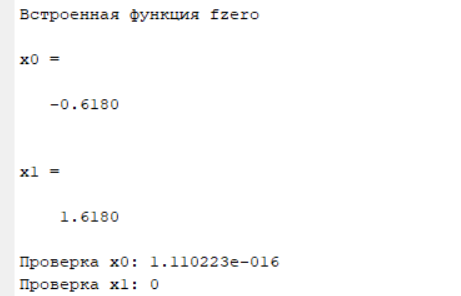
Код программы



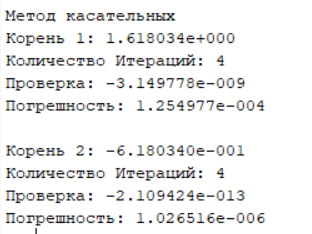




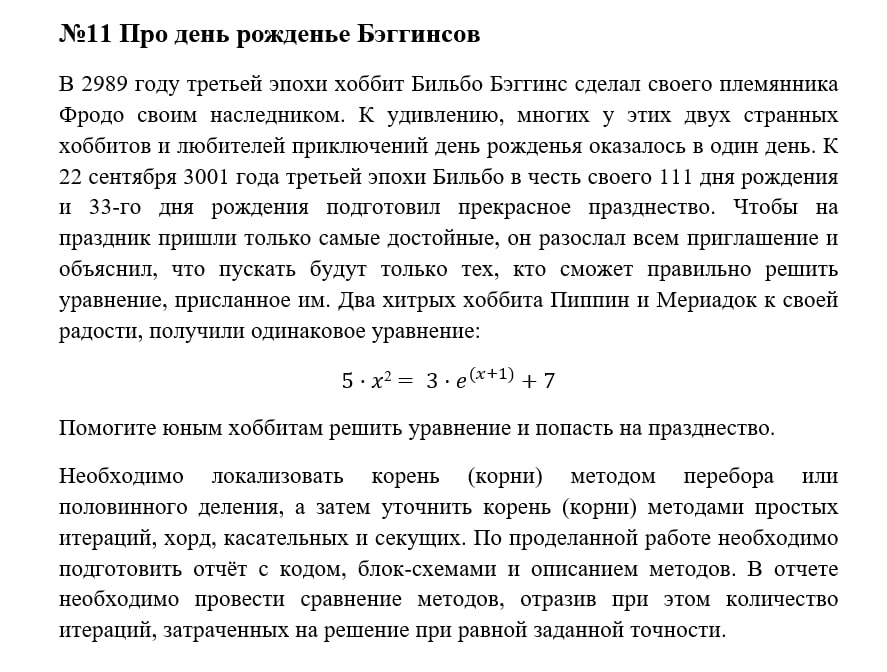
Результаты работы программы





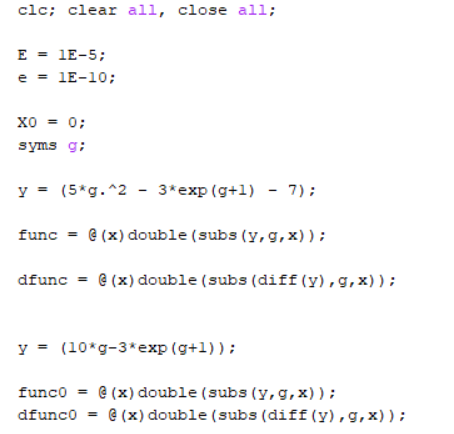


**Задание 2**:

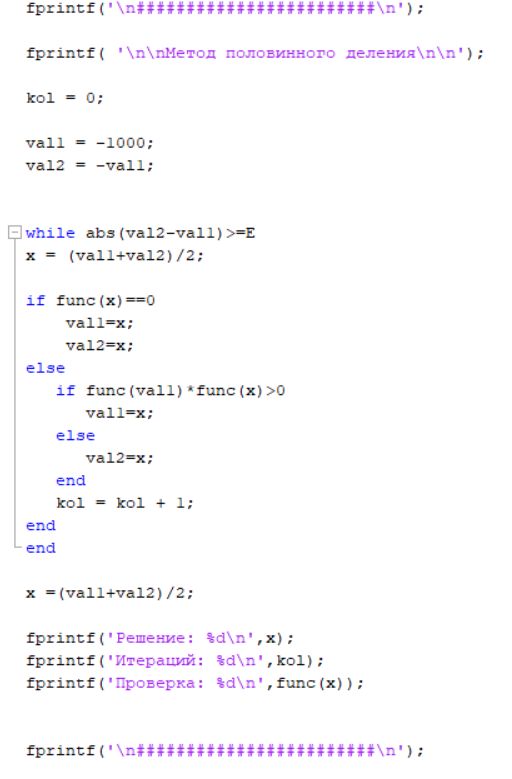


Код программы

**Задаем переменные**:



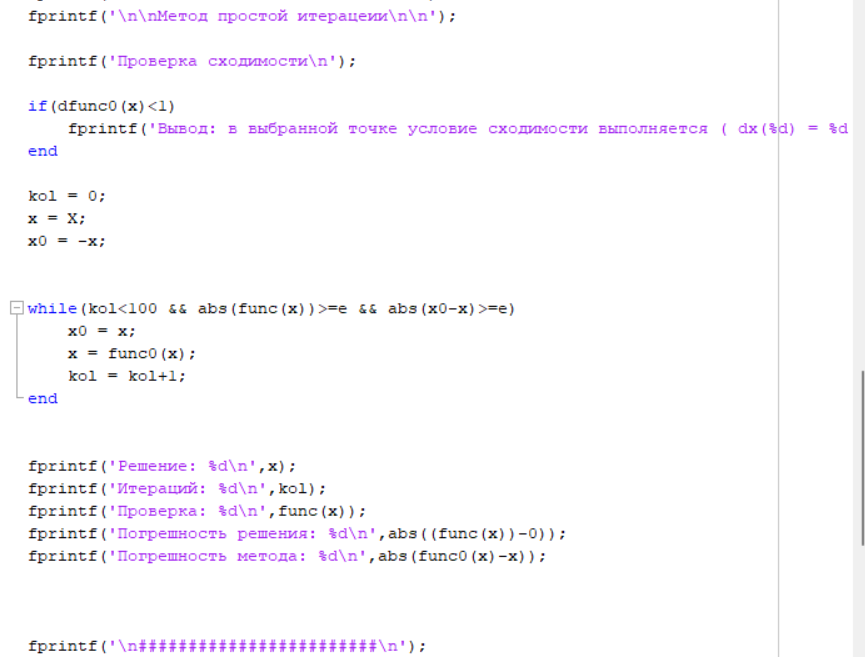
**Код Метода половинного деления**:



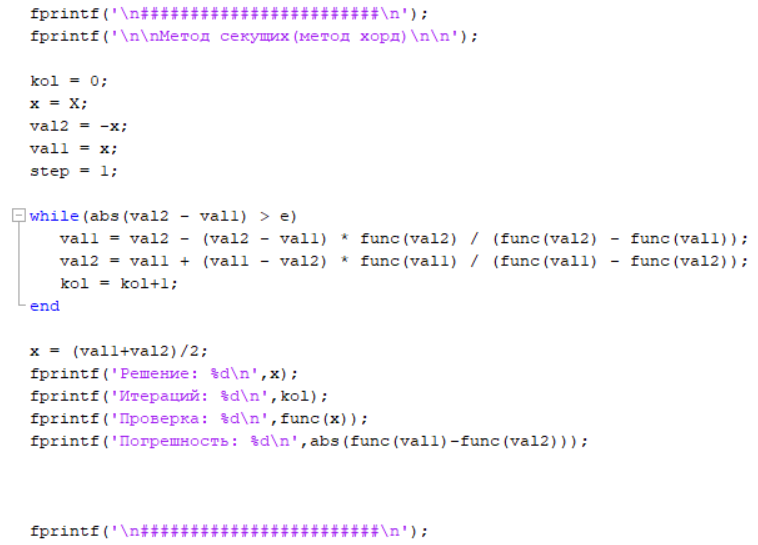
**Код Метода перебора**:



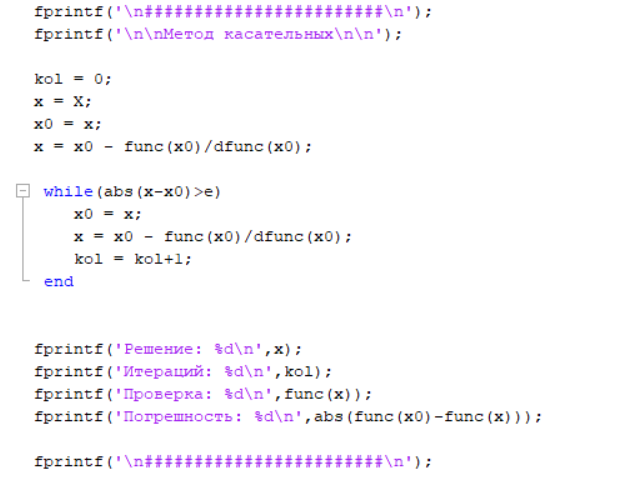
**Код Метода простых итераций**:



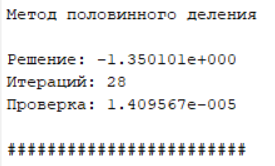
**Код Метода секущих (метода хорд):**

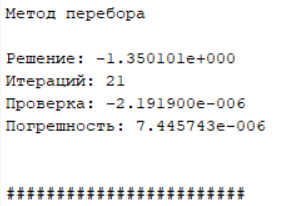


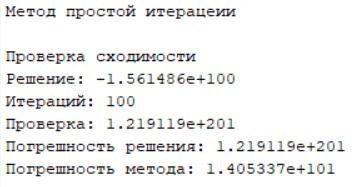
**Код Метода касательных**:

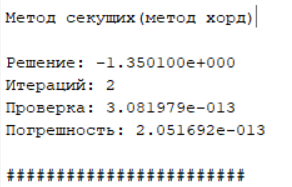


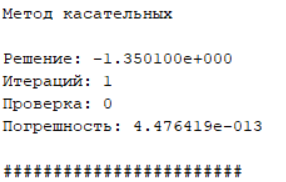
**Результат работы программы**:











**Вывод**: Самым быстрым и самым точным методом оказался метод касательных, т.к. у него наименьшее количество итераций и самая маленькая погрешность.