Задание 1. Разработать программу на языке программирования (Python, С/С++,…) которая определяет решение квадратного уравнения ax2+bx+c, a, b, c – любые вещественные числа.

Задание 2. Разработать программу на языке программирования (Python, С/С++,…) которая определяет решение кубического уравнения (алгебраическое уравнение третьей степени) ax3+bx2+cx+d, a,b,c, d – любые вещественные числа.

Задание 3. Подготовить набор тестовых вариантов для обнаружения ошибок в программах заданий 1 и 2, для каждого из заданий должна быть своя таблица.

Результат оформить в следующем виде таблицы:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название теста | Описание  сценария | Входные  данные | Выходные  данные | Удачное/  неудачное  тестирование | Предложения  по  исправлению  найденных  ошибок. |
| Правильность расчетов | Проверка расчета корней дискриминанта | Переменные:  a=2  b=8  c=4 | D1=-3.41  D2=-0.59 | неудачное | - |
|  |  |  |  |  |  |

Задание 4. На основании проведенных тестов составьте рекомендации по исправлению ошибок, выявленных в ходе тестирования в виде отчета в произвольной форме.