

Справка

1) На рисунке 1 показано окно, которое видит пользователь при переходе на следующую форму приложения. В данной форме необходимо ввести количество уравнений, в котором нужно найти неизвестные переменные. Минимальное значение количества равно трем.

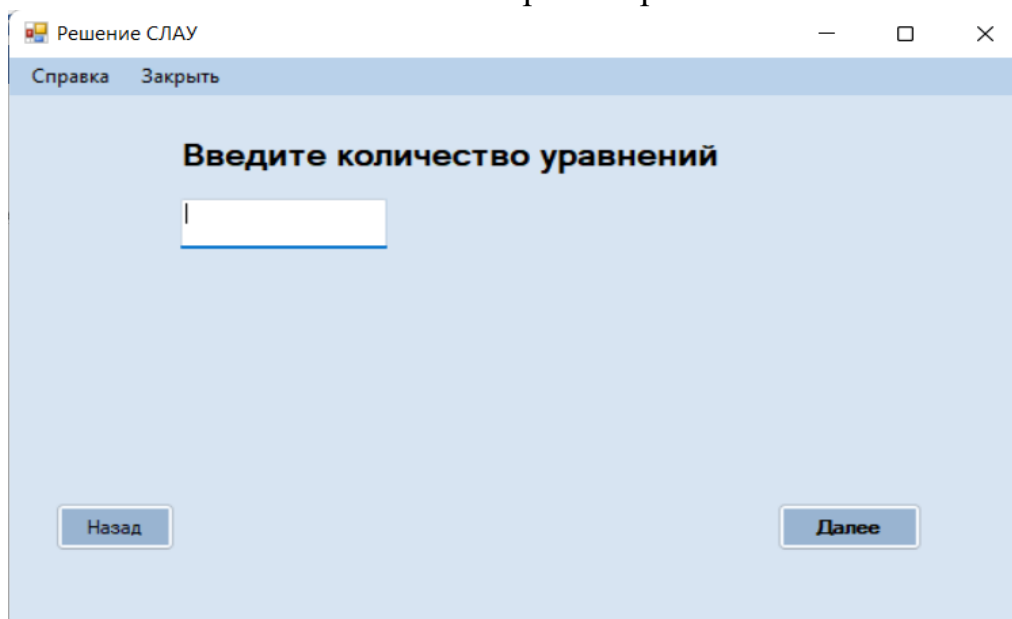


Рисунок 1. Форма для ввода количества уравнений.

2) Далее программа выполняет переход на следующую форму, представленную на рисунке 2. Пользователь должен ввести неизвестные коэффициенты в таблице слева, а свободные – во вторую таблицу слева. Также необходимо ввести точность вычисления – ε , при игнорировании данного ввода программа автоматически определяет его равным 0,1. После нажатия кнопки «Вычислить» автоматически составляет матрицу и вычисляет, обладает ли данная матрица диагональным преобладанием. В случае отрицательного ответа выводится диалоговое окно с вопросом о продолжении вычисления. Дальнейший выбор определяет, продолжится ли вычисление.

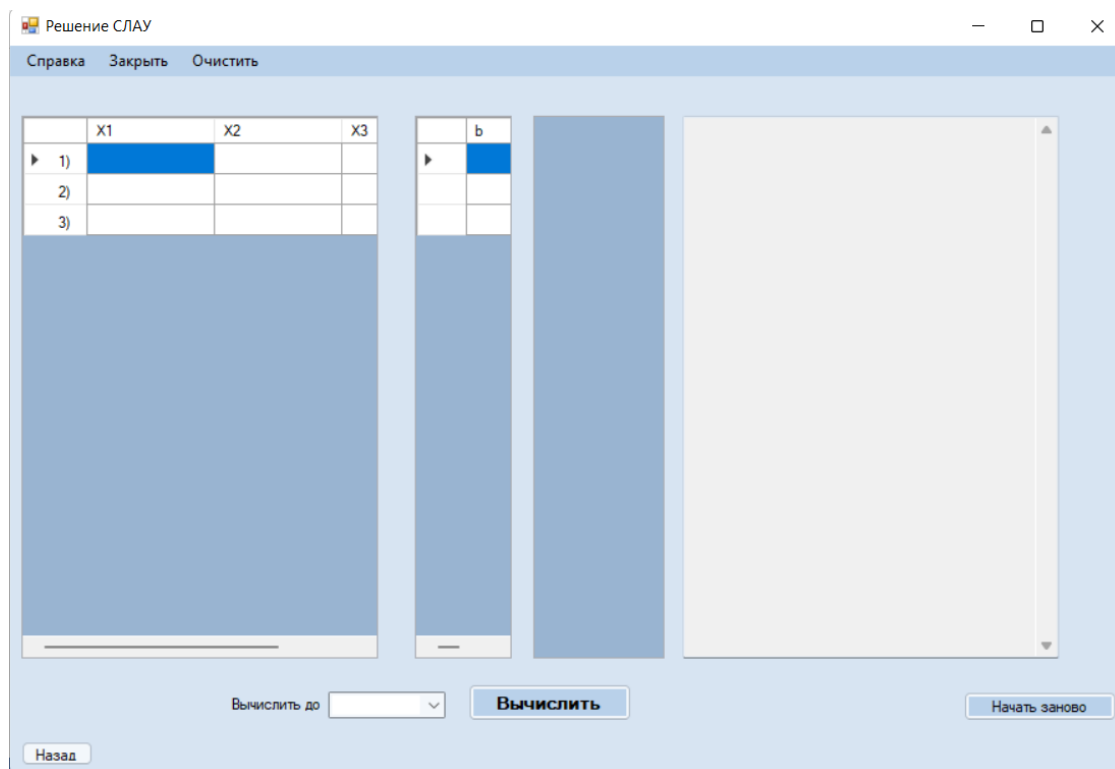


Рисунок 2. Ввод значений

3) Ответ выводится в виде таблицы и в виде текста с процессом и количеством итераций (рисунок 3).

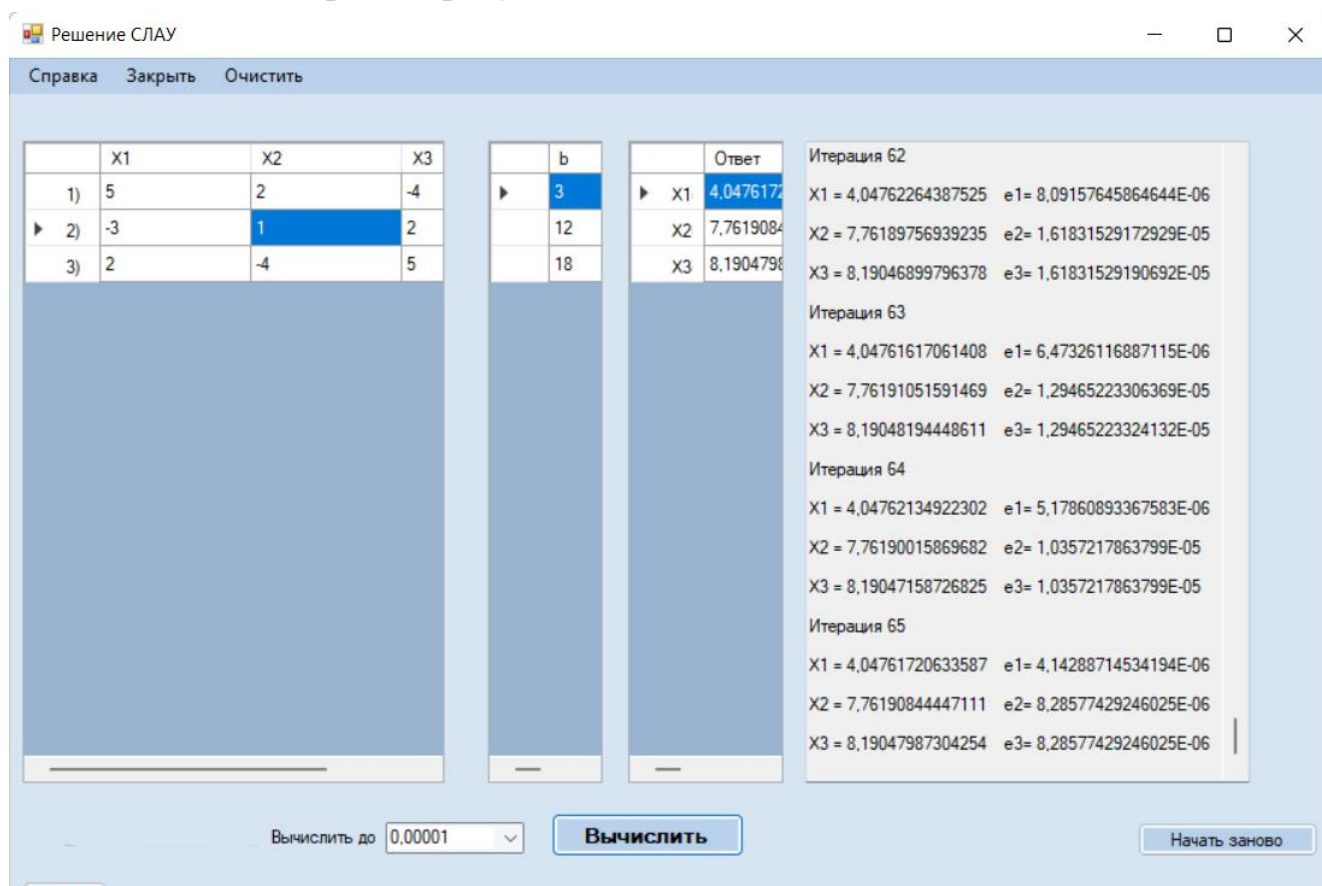


Рисунок 3. Вывод значений

4) В случае необходимости ввода других условий задачи то есть ввода другого количества СЛАУ и коэффициентов. Пользователь может нажать на

кнопку «Начать заново», тогда форма автоматически переходит на первую форму (рисунок 4) и может повторить работу.

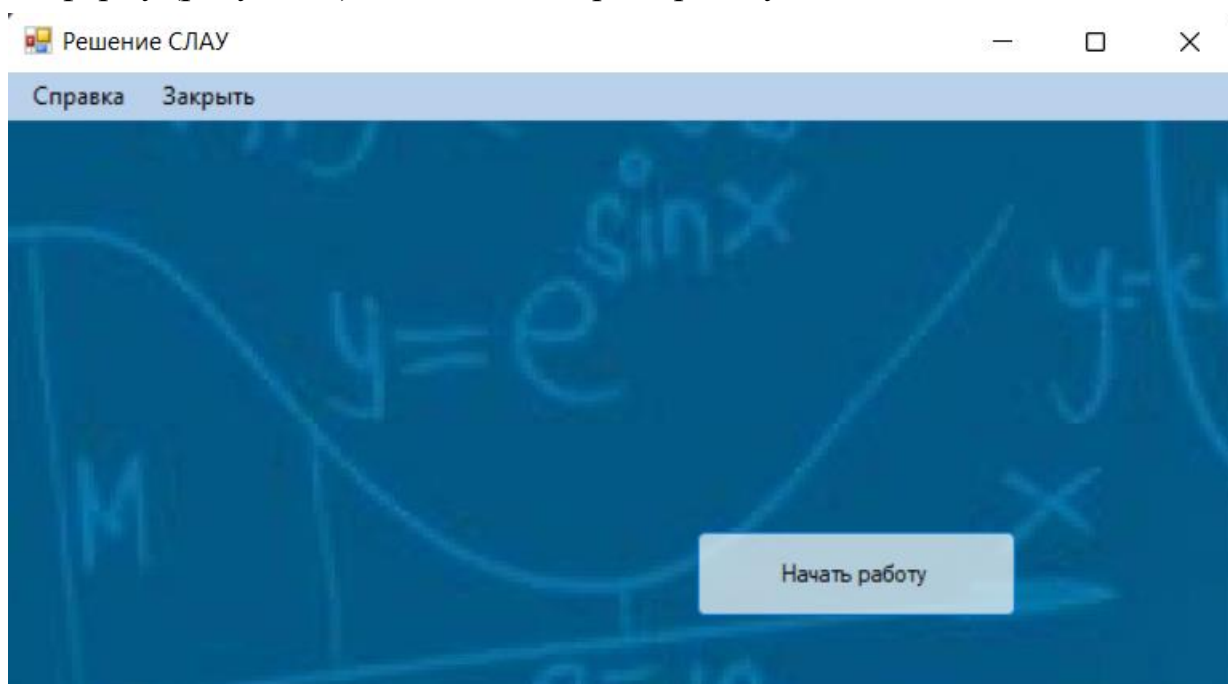


Рисунок 4. Главная форма.

5) В поле меню имеются кнопки «Справка», «Заккрыть», «Очистить» и «Сохранить результат». При нажатии на «Справка» - открывается файл с пояснением о пользовании приложением, «Заккрыть» - закрывается приложение, «Очистить» - очищаются все таблицы с вводом и выводом значений. Кнопка «Сохранить результат» предназначен для сохранения вычислений. При нажатии появляется диалоговое окно для сохранения результата вычислений, в формате txt, оно показано на рисунке 5.

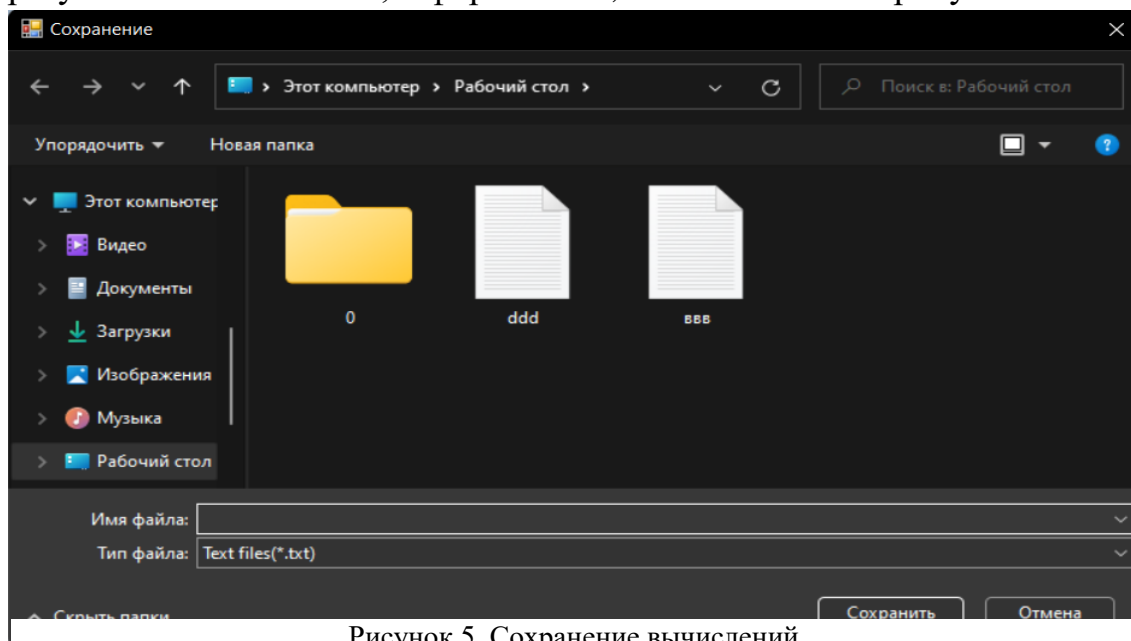


Рисунок 5. Сохранение вычислений.