Алгоритм:

1. Прочитать расширенную матрицу из файла
2. Разбить её на 2 матрицы: матрицу с коэффициентами при неизвестных и матрицу со свободными коэффициентами (колонку)
3. Предложить пользователю ввести матрицу со свободными коэффициентами (при отказе берётся стандартная из файла)
4. Для каждого столбца матрицы с коэф. при неизвестных:
   1. Находим максимальный по модулю элемент в столбце (если его не нашли, то решений нет)
   2. Вывод расшир. матрицы с отметкой на максимальном элементе
   3. Если этот элемент не на главной диагонали, то переставляем строку с найденным элементом повыше (вместо ряда, который пересекает главная диагональ)
   4. Вывод расшир. матрицы с отметкой на максимальном элементе после перестановки
   5. Нормализуем строку с найденным элементом (поделим все элементы этой строки на наш максимальный элемент)
   6. Выведем строку с отметкой на бывшем максимальном элементе (он стал единицей) после преобразований
   7. Обрабатываем в цикле нижележащие строки путём прибавления к ним строки с единицей в текущем столбце, умноженной на минус элемент преобразуемой строки.

Обнуляются все элементы под главной диагональю в текущем столбце.

1. Матрица:

Про невозможность приведения к треугольному виду

Про определитель и тд

* 1. Записываем в массив столбец свободных членов
  2. Считаем корни, начиная с конца