```
/**

* Класс для файла

*/

public class FileManager {

    /**

    * Конструктор класса

    * @param args Путь к файлу

    */

public FileManager(String[] args){

    // Иницилировать путь к файлу

}

/**

    * Чтение матрицу из файла.

    * @return Матрица

    */

public Float[][] readFile() {

    //Читать числа из файла, и сохранить в массив, возвращать тот массив.
}

/**

    * Запись матрицы в файл

    * @param matrix, который нужно сохранить в файл.

    */

public void writeFile(Float[][] matrix) {

    // Записывать результат в файл.

}

}
```

```
/**

* Knacc матрицы

*/

public class Matrix {

    /**

    * Xpаниние матрицы

    */

private final Float[][] matrix;

    /**

    * Pазмер матрицы

    */

private final int size;

    /**

    * Конструктор класса

    * @param matrix, которые получить из файла

    */

public Matrix(Float [][] matrix){

        // Инициализировать матрицу и ее размер

}

/**

    * Xpонение результат

    */

private final Float [] x = new Float[3];

/**

    * Вычислить результат

    */

public void solve(){
```

```
public void transform(){
* @param row_1 Первое слагаемое
* @param row_2 Второе слагаемое
private void addEquation(int row_1, int row_2){
* @param coefficient коэффициент
* @param row Строка
private void multiple(Float coefficient, int row){
* @param a Число, на которое должен умножить коэффициент.
* @param b Число, который должен превратиться в нуль.
* @return коэффициент, на которой нужно умжножить строку.
private Float findCoefficient(Float a, Float b){
}
* @return Если размер матрицы не удовлетворил требование, возрващает false.
private boolean checkSystem(){
}
* @return Размер матрицы
private int size(){
```

```
/**
 * Распечатать матрицу
 */
public void printSystem(){
}
/**
 * Распечатать результат
 */
public void printResult(){
}
```

```
/**
  * Main class
  */
public class App {
    /**
      * main merod
      * @param args путь к файлу.
      */
    public static void main(String[] args) {
            FileManager fileManager = new FileManager(args);
            Matrix matrix = new Matrix(fileManager.readFile());
            matrix.printSystem();
            matrix.transform();
            matrix.solve();
            matrix.printResult();
      }
}
```