Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования

**«Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана»**

**(МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

ФАКУЛЬТЕТ «Информатика и системы управления»

КАФЕДРА «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»

ОТЧЁТ ПО АНАЛИЗУ АЛГОРИТМОВ

к лабораторной работе №3 на тему:

Графовые модели алгоритмов

Студент: Марабян К. ИУ7-55

Москва 2018

[Постановка задачи 3](#_Toc500071131)

[1. Описание алгоритмов 4](#_Toc500071132)

[2. Реализация алгоритмов 5](#_Toc500071133)

[3. Графовые модели 6](#_Toc500071134)

[Заключение 8](#_Toc500071135)

[Литература 9](#_Toc500071136)

# Постановка задачи

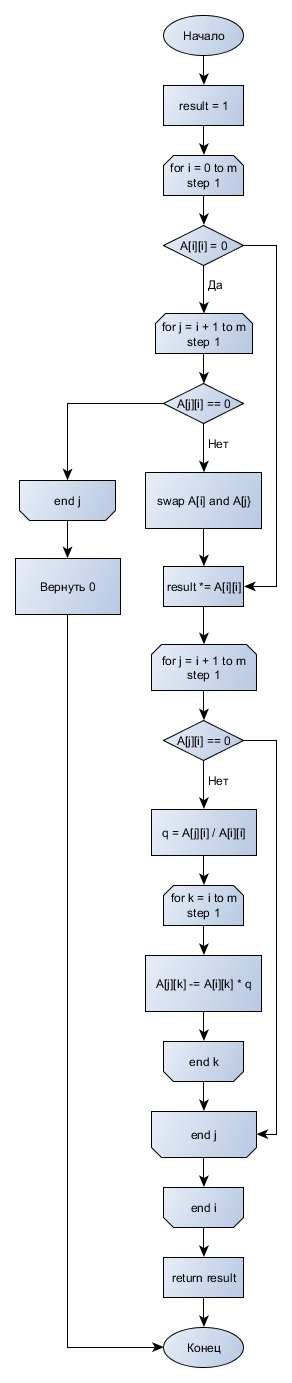
Составить графовые модели для произвольного алгоритма. Мной реализован алгоритм решения СЛАУ методом Гаусса.

Требуемые графовые модели:

1. Операционный граф.
2. Информационный граф.
3. Операционная история.
4. Информационная история.

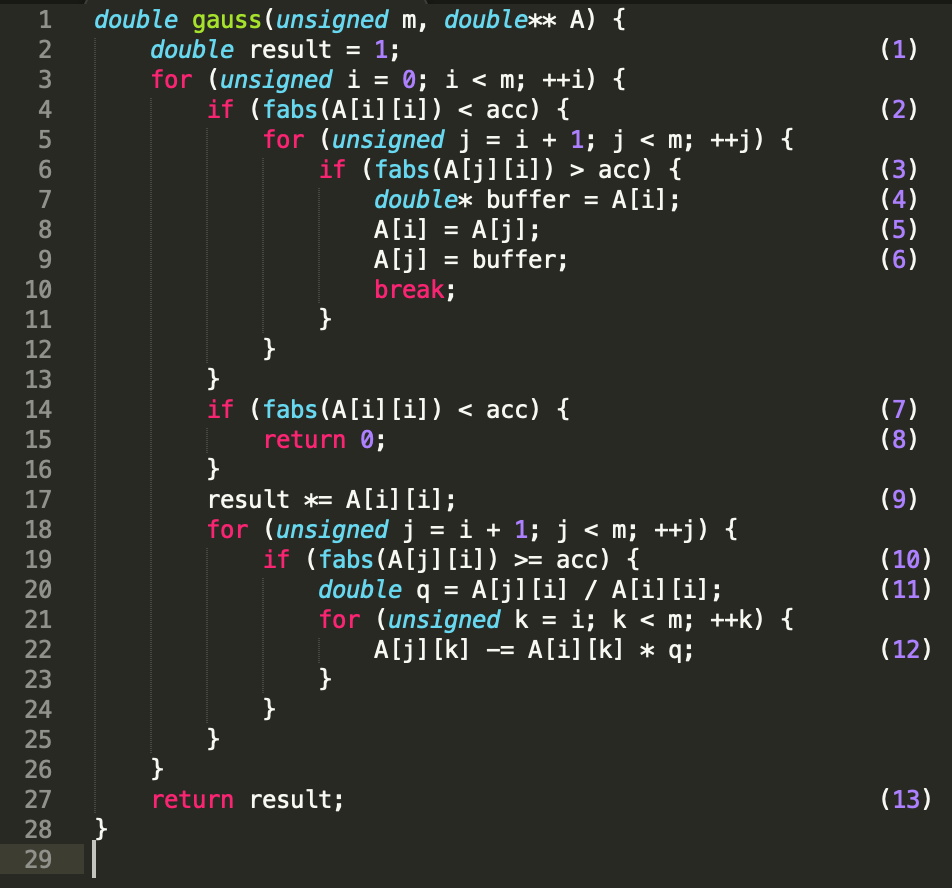
# Описание алгоритмов

Алгоритм нахождения определителя матрицы методом Гаусса:



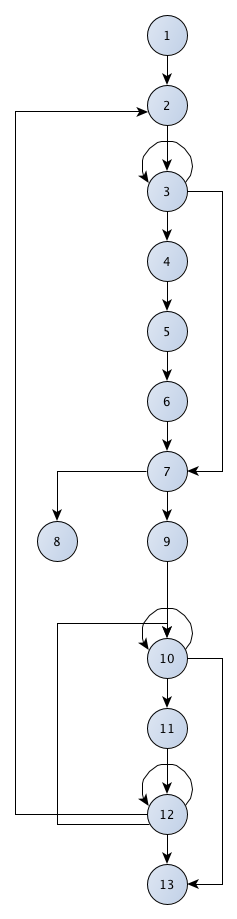
# Реализация алгоритмов

Алгоритм реализован на C++.

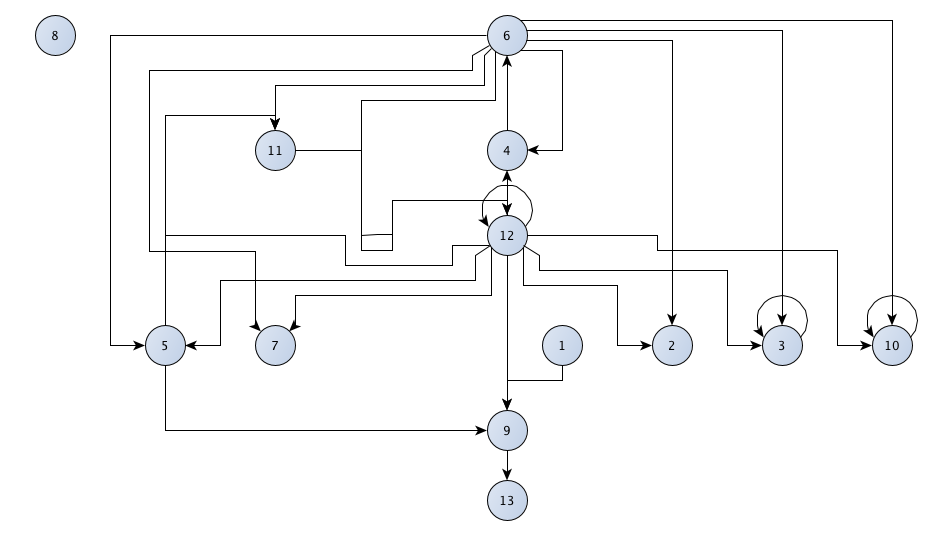


# Графовые модели

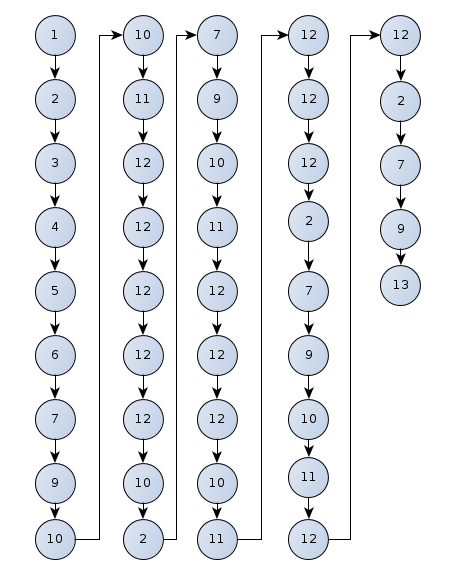
1. Граф управления программы.



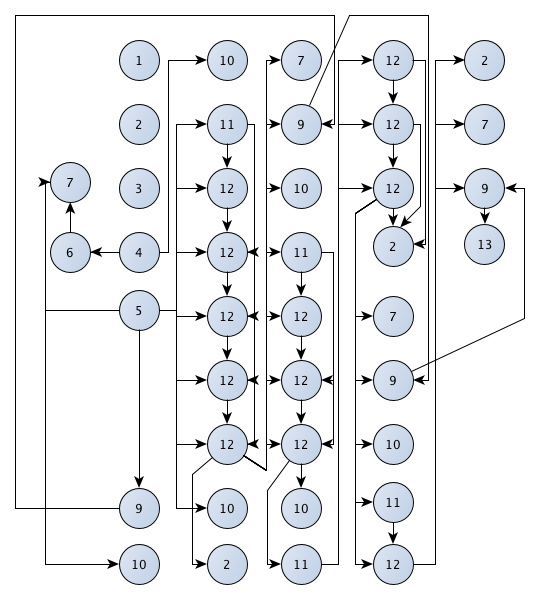
1. Информационный граф



1. Операционная история



1. Информационная история



# Заключение

В ходе работы был реализован и представлен в виде графовых моделей алгоритм нахождения определителя матрицы методом Гаусса.