### ГУАП КАФЕДРА № 52

### ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

Доцент, канд.техн.наук		Е.М.Линский
должность , уч. степень, звание	подпись, дата	инициалы, фамилия

# ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 20 (ВАРИАНТ 1) СОЗДАНИЕ ПРОГРАММЫ НА ЯЗЫКЕ С/С++

по курсу: ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

#### РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. №	5723		А.А.Меллер
		подпись, дата	инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2018

## Задание

Ориентированный граф задан и хранится списком смежности. В файле задается вершина, с которой начинается обход. Выписать прямые (ребра дерева обхода dfs), обратные ребра и поперечные ребра.

# Инструкция пользователя

Перед выполнением программы пользователю следует составить список смежности графа во входном файле. После запуска программы формируется результирующий файл со списком всех необходимых ребер.

# Тестирование

#### Входной файл:

1

0 1 -1

123-1

246-1

378 - 1

451-1

506-1

67 - 1

7 -1

8 3 -1

#### Выходной файл:

Straight edges are: 1,2 1,3 2,4 3,8 4,5 5,0 5,6 6,7

Reverse edges are: 0,1 4,1 8,3

Cross edges are: 2,6 3,7