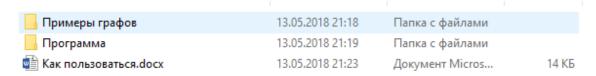
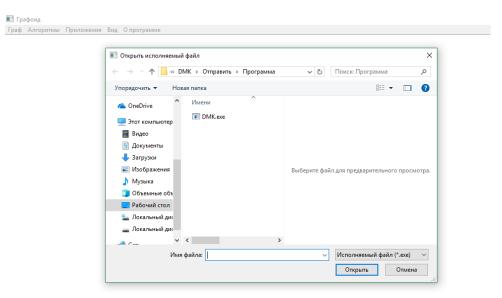
1. Содержание папки

- а. Папка, которую я вам отправил содержит две соответствущие папки:
 - Программа здесь находится само решение заданной мне задачи "Построение BFS-дерева, вычисление расстояний от заданной вершины до всех остальных вершин, нахождение компонент связности на основе поиска в ширину". Оно называется DMK.exe
 - Примеры графов здесь находятся основные примеры графов вместе с входными данными к ним.

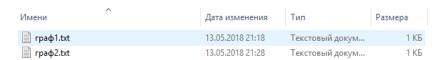


2. Использование программы

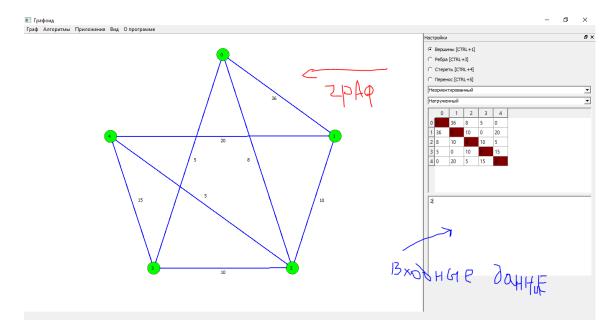
- а. Для начала необходимо открыть «Графойд»
- b. В качестве исполняемого файла выберите DMK.exe, находящийся в папке «Программа»



С. Программа выбрана! Остаётся открыть примеры. Для этого выберем из примеров, находящихся в папке «Примеры графов» любой пример. В нашем случае граф1.txt (на данной картинке количество примеров невелико)



Будет открыт следующий граф (я дорисовал стрелочки в графическом редакторе)

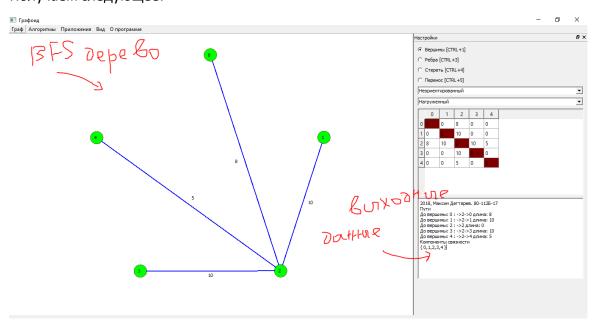


Здесь в текстовом поле вы увидите цифру «2». В данном поле необходимо указать вершину, от которой мы будем искать расстояния до всех остальных вершин.

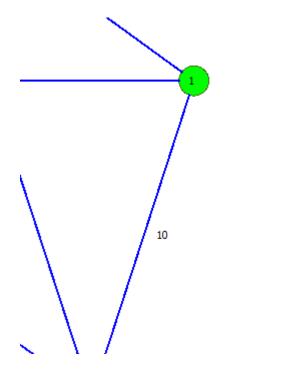
В месте, где мы рисуем граф, рисуется неориентированный граф.

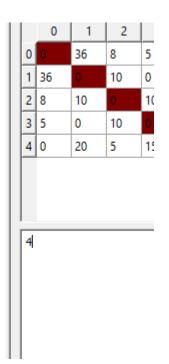
Давайте запустим программу! Выбираем вкладку приложения->запустить исполняемый файл

Получаем следующее:

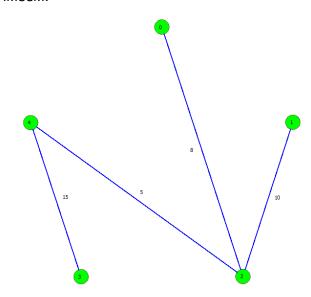


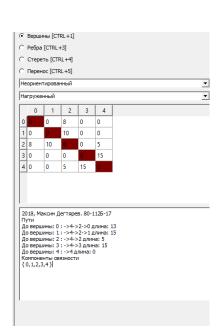
На месте рисования графа появляется BFS дерево, а в текстовом поле указана фамилия автора программы, минимальные расстояния до вершин, также способ добраться до них, компоненты связности. Можно также попробовать открыть этот же граф и посмотреть, какие расстояния будут из другой вершины:





Имеем:





Отлично! Программа корректно работает! Но внимание — в текстовом поле всегда должна быть указана вершина, иначе программа зависнет, а закрывать это всё придётся при помощи диспетчера задач.

Также стоит заметить, что программа не удаляет вершины при построении дерева. Это обусловлено тем, что будет потеряна их нумерация, а значит пользоваться программой будет неудобно.