

## Общие условия

Программа должна быть реализована на C/C++. Программа должна быть платформонезависимой, не иметь зависимостей от нестандартных библиотек и выполнена в виде консольного приложения.

Программа принимает входные данные в виде файла и записывает результат работы в файл. Формат файла пользователь задает самостоятельно. Имена входных и выходных файлов задаются через аргументы командной строки.

Если в условии требуется реализовать какую-либо структуру данных, то в программе должна присутствовать реализация операций вставки, поиска, удаления и других, специфичных для указанной структуры данных.

К программе должен прилагаться краткий отчет, содержащий:

- Теоретическую часть;
- Инструкцию по использованию;
- Краткое описание логики программы;
- Описание формата входных и выходных данных;
- Оценку сложности основных алгоритмов программы;
- Исходный код программы;
- Несколько примеров, на которых можно протестировать программу.

## Задание

Реализовать алгоритм Дейкстры с использованием кучи.