**Графы. Нахождение кратчайшего расстояния между двумя вершинами с помощью алгоритма Дейкстры**

Написать программу, которая по алгоритму Дейкстры находит кратчайшее расстояние от указанной вершины до всех остальных вершин связного взвешенного неориентированного графа, имеющего 6 вершин (нумерация вершин начинается с 0). Граф задан матрицей весов дуг, соединяющих всевозможные пары вершин (0 означает, что соответствующей дуги нет). Данные считать из файла.

**Вариант 8**

Вершина 0.



1. Лабораторные работу можно писать на любом языке программирования. Отчет о выполнении работы должен содержать 2 файла:
2. файл с условием задачи, исходным текстом программы и результатами работы программы (результаты работы программы должны записываться в файл);
3. выполнимый файл программы.