# Расчетная работа по дисциплине «Математические методы сетевого моделирования»

### Задача 3. Кратчайший маршрут

Заданы расстояния между городами. Необходимо определить кратчайшее расстояние от города 1 до 10.

Показать выбранный маршрут на графе.

**Контрольные вопросы**

1. Что позволяет найти алгоритм Дейкстры?
2. В каких случаях нельзя применять алгоритм Дейкстры?
3. Что значит «отметить вершину»?
4. Что необходимо указать для отмеченной вершины?
5. Когда следуют остановить алгоритм Дейкстры?
6. Можно ли найти наибольшее расстояние между вершинами с помощью этого алгоритма?
7. Как с помощью алгоритма Дейкстры найти центр графа?
8. За сколько максимум шагов находится решение?



















