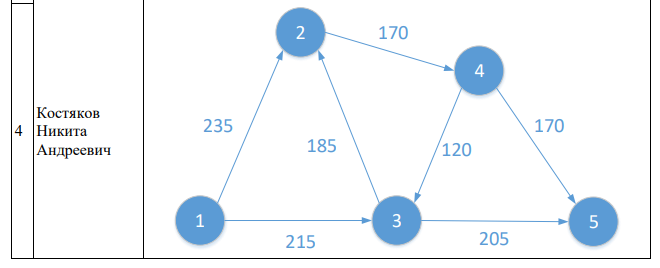
Практическое задание 5

Сетевые модели

**Задание.** На рисунке показана транспортная сеть, состоящая из пяти городов (расстояния между городами (в милях) приведены возле соответствующих дуг сети). Необходимо найти кратчайшие расстояния от города 1 (узел 1) до всех остальных четырех городов двумя методами (Дейкстры и Флойда). Теория и примеры разобраны в лекции 8.



Дейкстры

От 1 в 2

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Итерация | Путь | w | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Начало | 1 | - | 235 | **215** | - | - |
| 1 | 1-3 |  | 235 |  |  |  |