Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Университет ИТМО

**Факультет программной инженерии**

**Образовательная программа СППО**

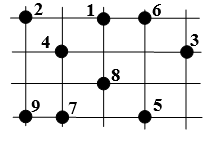
**Тест 2**

Вариант 136

Выполнил: **Нуруллаев Даниил Романович**Группа: **Р3114**

**Санкт-Петербург**

**2021г**



1)Составим матрицу

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | x1 | x2 | x3 | x4 | x5 | x6 | x7 | x8 | x9 |
| x1 | 0 | 2 | 3 | 2 | 4 | 1 | 4 | 2 | 5 |
| x2 | 2 | 0 | 5 | 2 | 6 | 3 | 4 | 4 | 3 |
| x3 | 3 | 5 | 0 | 3 | 3 | 2 | 5 | 3 | 6 |
| x4 | 2 | 2 | 3 | 0 | 4 | 3 | 2 | 2 | 3 |
| x5 | 4 | 6 | 3 | 4 | 0 | 3 | 2 | 2 | 3 |
| x6 | 1 | 3 | 2 | 3 | 3 | 0 | 5 | 3 | 6 |
| x7 | 4 | 4 | 5 | 2 | 2 | 5 | 0 | 2 | 1 |
| x8 | 2 | 4 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 0 | 3 |
| x9 | 5 | 3 | 6 | 3 | 3 | 6 | 1 | 3 | 0 |

2)Ядро={x1}

3)Ближайшая к ядру вершина x6,соединяем их

4)Ядро={x1,x6}

5) Ближайшая к ядру вершина x2,соединяем их

6)Ядро={x1,x6,x2}

7) Ближайшая к ядру вершина x3,соединяем их

8)Ядро={x1,x6,x2,x3}

9) Ближайшая к ядру вершина x4,соединяем их

10)Ядро={x1,x6,x2,x3,x4}

11) Ближайшая к ядру вершина x7,соединяем их

12)Ядро={x1,x6,x2,x3,x4,x7}

13) Ближайшая к ядру вершина x9,соединяем их

14)Ядро={x1,x6,x2,x3,x4,x7,x9}

15) Ближайшая к ядру вершина x5,соединяем их

16)Ядро={x1,x6,x2,x3,x4,x7,x9,x5}

17) Ближайшая к ядру вершина x8,соединяем их

18)Ядро={x1,x6,x2,x3,x4,x7,x9,x5,x8}.Алгоритм закончен.

Суммарный вес ребер равен 14

Изображение выглядит как аксессуар

Автоматически созданное описание