Агаев Хамза Рустам оглы. Вариант №63

ДЗ №2. Алгоритм Дейкстры.

| V/V | e1 | e2 | e3 | e4 | e5 | e6 | e7 | e8 | e9 | e10 | e11 | e12 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| e1 | 0 |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  | 3 |  |
| e2 |  | 0 |  |  | 1 |  | 4 |  |  | 4 |  |  |
| e3 |  |  | 0 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | 2 |
| e4 |  |  |  | 0 | 4 |  |  |  |  | 2 | 1 |  |
| e5 | 5 | 1 |  | 4 | 0 |  |  | 4 |  | 5 |  |  |
| e6 |  |  |  |  |  | 0 | 3 | 1 |  |  |  | 2 |
| e7 |  | 4 | 3 |  |  | 3 | 0 |  | 4 | 2 |  | 3 |
| e8 |  |  |  |  | 4 | 1 |  | 0 |  | 5 |  |  |
| e9 |  |  |  |  |  |  | 4 |  | 0 | 1 | 5 | 2 |
| e10 |  | 4 |  | 2 | 5 |  | 2 | 5 | 1 | 0 | 4 |  |
| e11 | 3 |  |  | 1 |  |  |  |  | 5 | 4 | 0 |  |
| e12 |  |  | 2 |  |  | 2 | 3 |  | 2 |  |  | 0 |

0.

1. Гр =
2. Гр =
3. Гр =
4. Гр =
5. Гр =
6. Гр =
7. Гр =
8. Гр =
9. Гр =
10. Гр =
11. Гр =

Остается только одно значение

Минимальные расстояния от вершины 1 до остальных найдены.

|  | x1 | x2 | x3 | x4 | x5 | x6 | x7 | x8 | x9 | x10 | x11 | x12 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 |  | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ |
| 1 |  | ∞ | ∞ | ∞ | 5 | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ |  | ∞ |
| 2 |  | ∞ | ∞ |  | 5 | ∞ | ∞ | ∞ | 8 | 7 |  | ∞ |
| 3 |  | ∞ | ∞ |  |  | ∞ | ∞ | ∞ | 8 | 6 |  | ∞ |
| 4 |  |  | ∞ |  |  | ∞ | ∞ | 9 | 8 | 6 |  | ∞ |
| 5 |  |  | ∞ |  |  | ∞ | 10 | 9 | 8 |  |  | ∞ |
| 6 |  |  | ∞ |  |  | ∞ | 8 | 9 |  |  |  | ∞ |
| 7 |  |  | ∞ |  |  | ∞ |  | 9 |  |  |  | 9 |
| 8 |  |  | 11 |  |  | 11 |  |  |  |  |  | 9 |
| 9 |  |  | 11 |  |  | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  | 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |