

# Тестирование используемого алгоритма

Входные данные:

7

```
0 24 25 26 27 28 29
24 0 5 4 9 6 39
25 5 0 8 3 4 12
26 4 8 0 5 3 49
27 9 3 5 0 1 59
28 6 4 3 1 0 69
29 39 12 49 59 69 0
```

1 2 3 4 5

Так выглядит граф заданный матрицей смежности (Рис.1)

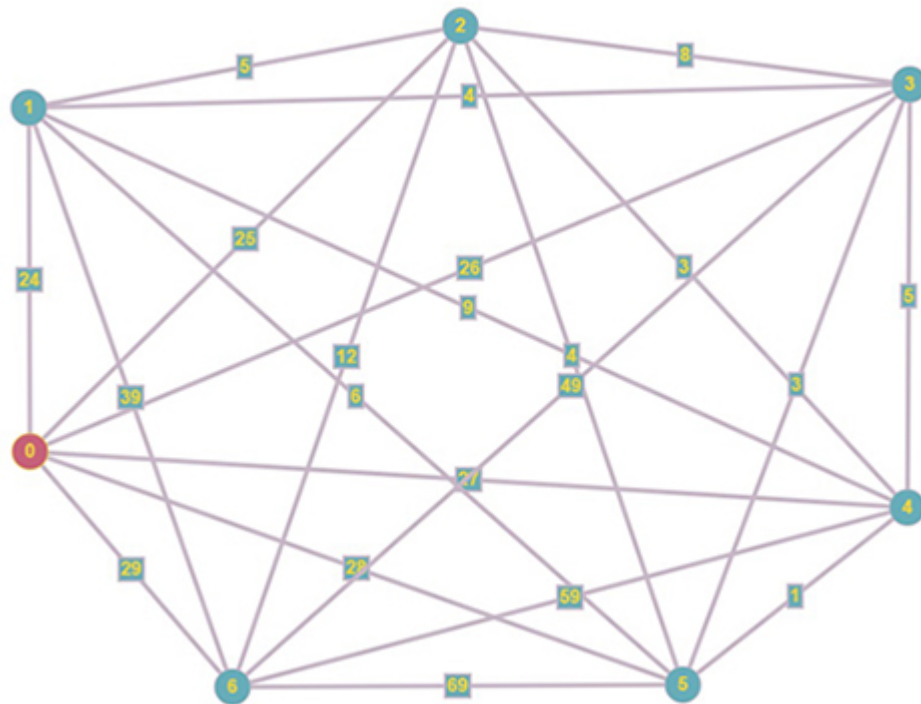


Рис. 1: Визуализация графа на 7-ми вершинах заданного матрицей смежности

Посмотрим на результат работы функции solve test. (Рис.2)

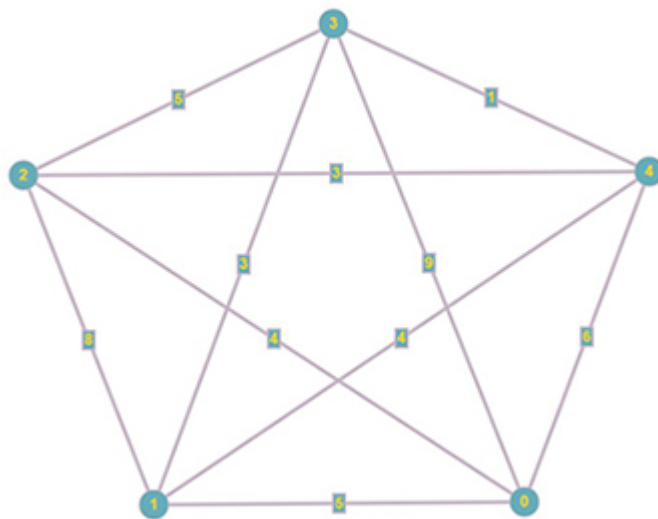


Рис. 2: Визуализация графа только на выделенных вершинах.

Так выглядит минимальное остовное дерево на этом графе. (Рис.3)

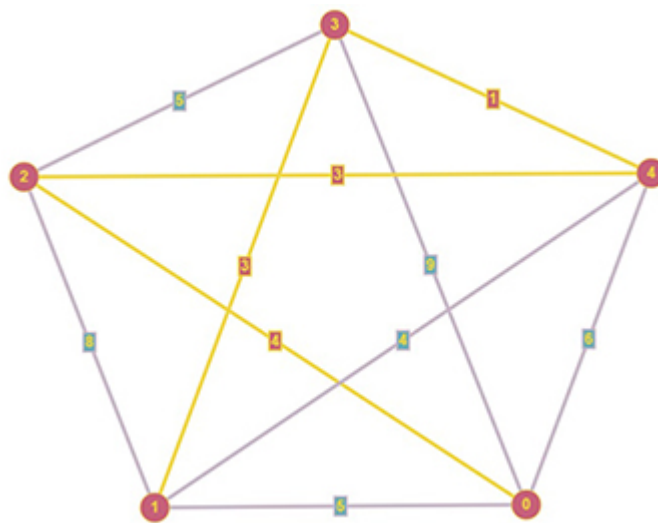


Рис. 3: Минимальное остовное дерево

А так выглядит результат работы алгоритма:

Edge: 2 0 Weight: 4

Edge: 4 2 Weight: 3

Edge: 3 4 Weight: 1

Edge: 1 3 Weight: 3

Steiner Tree weight 11

Как видим, алгоритм отработал правильно.

Глушенко Анатолий, 496