Для решения задачи поиска маршрута мусороуборочной машины в г. Шуя, проходящего через все точки и имеющего минимально возможную длину, необходимо воспользоваться графом, где узлы графа – точки на карте, ребра графа – дорогие между данными точками. Весами ребер являются длины дорог.

Количество узлов: 10

Количество ребер: 12

Таблица смежности. Расстояние между точками указано в км.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | 0 | 0,94 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,88 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 0,94 | 0 | 0,66 | 0 | 0 | 0 | 1,2 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 0 | 0,66 | 0 | 1,04 | 0 | 1,7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 0 | 0 | 1,04 | 0 | 0 | 0,77 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,92 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 0 | 0 | 1,7 | 0,77 | 1,92 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,52 |
| 7 | 1,88 | 1,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,53 | 0 | 0 |
| 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,53 | 0 | 1,54 | 0 |
| 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,54 | 0 | 0,86 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,52 | 0 | 0 | 0,86 | 0 |