Представленный граф в задании можно представить в виде матрицы смежности.

Матрица смежности

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | j1 | j2 | j3 | j4 | j5 | j6 | j7 | j8 | j9 | j10 |
| i1 | 0 | 0.94 |  |  |  |  | 1.88 |  |  |  |
| i2 | 0.94 | 0 | 0.66 |  |  |  | 1.2 |  |  |  |
| i3 |  | 0.66 | 0 | 1.04 |  | 1.7 |  |  |  |  |
| i4 |  |  | 1.04 | 0 |  | 0.77 |  |  |  |  |
| i5 |  |  |  |  | 0 | 1.92 |  |  |  |  |
| i6 |  |  | 1.7 | 0.77 | 1.92 | 0 |  |  |  | 1.52 |
| i7 | 1.88 | 1.2 |  |  |  |  | 0 | 0.53 |  |  |
| i8 |  |  |  |  |  |  | 0.53 | 0 | 1.54 |  |
| i9 |  |  |  |  |  |  |  | 1.54 | 0 | 0.86 |
| i10 |  |  |  |  |  | 1.52 |  |  | 0.86 | 0 |

С помощью алгоритма Флойда вычисляется кратчайшее расстояние между двумя точками.

Для нахождения расхода топлива мы должны воспользоваться формулой