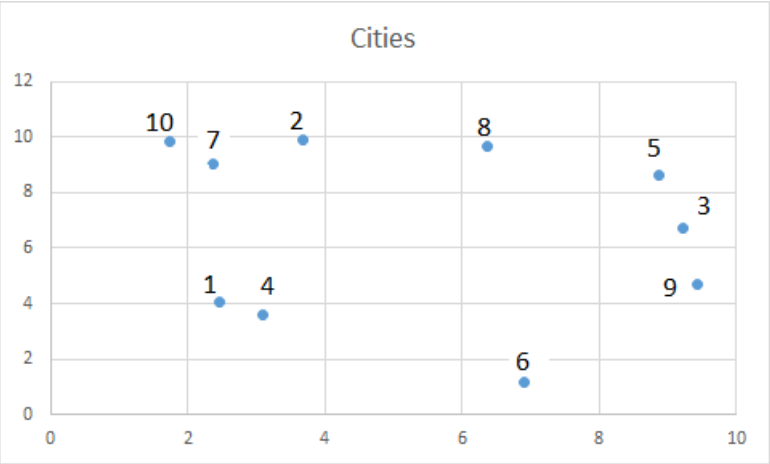


Cities

- 1:(2,46;4,04)
- 2:(3,68;9,88)
- 3:(9,22;6,74)
- 4:(3,1;3,61)
- 5:(8,88;8,6)
- 6:(6,91;1,15)
- 7:(2,37;9,01)
- 8:(6,36;9,67)
- 9:(9,44;4,71)
- 10:(1,73;9,82)

Map



Distance

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0,00	5,97	7,28	0,77	7,87	5,31	4,97	6,85	7,01	5,83
2	5,97	0,00	6,37	6,30	5,36	9,31	1,57	2,69	7,74	1,95
3	7,28	6,37	0,00	6,87	1,89	6,05	7,22	4,09	2,04	8,10

4 0,77||| 6,30||| 6,87||| 0,00||| 7,64||| 4,54||| 5,45||| 6,88||| 6,43||| 6,36|||
5 7,87||| 5,36||| 1,89||| 7,64||| 0,00||| 7,71||| 6,52||| 2,74||| 3,93||| 7,25|||
6 5,31||| 9,31||| 6,05||| 4,54||| 7,71||| 0,00||| 9,08||| 8,54||| 4,37||| 10,10|||
7 4,97||| 1,57||| 7,22||| 5,45||| 6,52||| 9,08||| 0,00||| 4,04||| 8,27||| 1,03|||
8 6,85||| 2,69||| 4,09||| 6,88||| 2,74||| 8,54||| 4,04||| 0,00||| 5,84||| 4,63|||
9 7,01||| 7,74||| 2,04||| 6,43||| 3,93||| 4,37||| 8,27||| 5,84||| 0,00||| 9,25|||
10 5,83||| 1,95||| 8,10||| 6,36||| 7,25||| 10,10||| 1,03||| 4,63||| 9,25||| 0,00|||

[1-3-7-10-2-6-8-4-9-5-1] = 60,44

[1-5-3-7-9-2-6-4-10-8-1] = 64,68

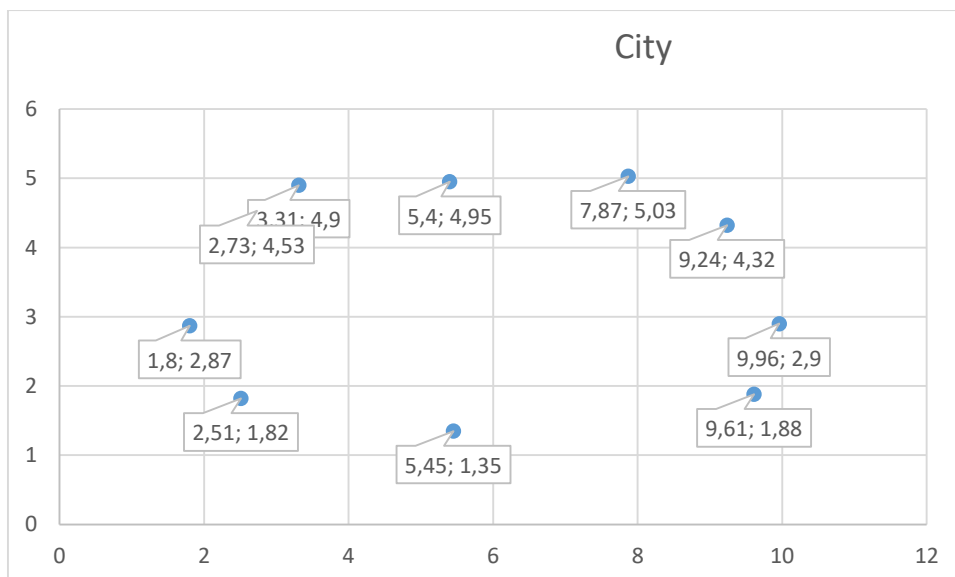
[1-8-3-10-5-4-9-7-6-2-1] = 72,99

Best: [1-10-7-2-8-5-3-9-6-4-1] = 27,47

as well as

[1-4-6-9-3-5-8-2-7-10-1]=27,47

TASK 2



Cities

3,31	4,9
9,24	4,32
5,4	4,95
1,8	2,87
2,73	4,53
9,96	2,9
2,51	1,82
9,61	1,88
5,45	1,35
7,87	5,03

Matrix

0,00	6,99	1,19	7,28	4,34	5,50	9,29	4,52	4,60	8,21
6,99	0,00	5,92	2,49	4,64	4,01	4,45	4,99	4,56	3,42
1,19	5,92	0,00	6,46	3,22	4,98	8,58	3,45	3,48	7,46
7,28	2,49	6,46	0,00	6,37	2,42	2,28	6,77	6,37	1,10
4,34	4,64	3,22	6,37	0,00	6,08	8,64	0,42	0,26	7,47
5,50	4,01	4,98	2,42	6,08	0,00	3,90	6,50	6,18	2,97
9,29	4,45	8,58	2,28	8,64	3,90	0,00	9,04	8,64	1,18
4,52	4,99	3,45	6,77	0,42	6,50	9,04	0,00	0,43	7,88
4,60	4,56	3,48	6,37	0,26	6,18	8,64	0,43	0,00	7,47
8,21	3,42	7,46	1,10	7,47	2,97	1,18	7,88	7,47	0,00

BEST: [1-3-10-2-6-8-9-7-4-5-1] = 44,64

as well as

[1-5-4-7-9-8-6-2-10-3-1] = 44,64