

Modern intelligent IT
Lab 2 (05.10.2016)
Akira Imada
Student – Nickita Yurchuck(AI-10)

1. Create 20 cities:



2.Distance matrix:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1	0	8,4	8	6,1	9,5	9,8	8,3	7,6	5,6	8,6	4,5	3,5	2,7	2,9	7,9	8,4	7,5	9,2	6,7	5,1
2		0	5	7,7	5,4	4,5	2,6	8,6	1,8	4,8	8,6	7,6	4,6	8,3	9,4	2,5	3,5	4,6	8,6	5,8
3			0	7,6	3,5	4,8	7,9	5,4	8,4	4,6	2,4	3,8	4,9	2,5	4,2	3,2	1,5	5,6	6,4	7,9
4				0	5,6	7,6	5,9	7,3	4,2	6,1	3,4	2,6	3,8	2,9	4,7	5,1	6,4	8,4	9,2	9,8
5					0	6,7	6,1	4,2	3,9	2,7	4,5	2,1	5,6	6,8	7,9	6,1	5,4	6,3	6,7	8,4
6						0	5,6	7,5	8,6	4,2	6,4	4,8	5,9	6,3	5,6	7,6	8,6	7,4	6,5	5,4
7							0	5,4	3,4	2,5	3,8	2,9	1,5	2,7	4,5	8,2	7,3	8,1	5,6	8,5
8								0	2,5	3,4	2,1	1,4	3,9	5,4	6,8	8,7	6,1	7,5	8,1	6,4
9									0	2,5	3,5	4,3	2,6	5,1	6,9	8,8	6,3	7,3	8,4	7,6
10										0	3,5	4,2	1,3	4,9	6,4	8,9	6,5	7,1	8,7	9,4
11											0	2,8	1,6	4,6	6,8	8,2	6,7	6,9	5,2	5,8
12												0	1,7	3,6	6,2	8,3	6,9	6,7	5,5	7,6
13													0	4,6	5,4	8,4	7,1	6,5	5,8	5,1
14														0	5,1	8,5	7,3	6,3	6,1	6,7
15															0	8,6	7,5	6,1	6,4	8,2
16																0	7,7	5,9	6,7	4,6
17																	0	5,7	7	7,9
18																		0	7,3	5,2
19																			0	4,3
20																				0

3.Fitness vs generation:

