## **Test Cases:**

NODE	NODE	DISTANCE
65	1	2461
1	2	600
4	3	1140
12	4	89
0	5	237
79	6	510
8	7	153
73	8	120
23	9	357
9	10	361
9	11	906
41	12	937
14	13	134
67	14	150
29	15	259
17	16	183
39	17	283
19	18	406
32	19	93
21	20	129
87	21	162
88	22	143
28	23	45
23	24	593
10	25	359
53	26	1370
40	27	370
27	28	317
24	29	352
31	30	436
10	31	558
33	32	503
75	33	380
4	34	411
53	35	199
40	36	272
36	37	250
37	38	263
42	39	120

39	40	022	
39 18	40 41	923 942	
5	42	88	
38	43	252	
49	44	142	
44	45	234	
29	46	308	
17	47	453	
44	48	422	
22	49	146	
22	50	346	
35	51	46	
13	52	129	
12	53	612	
52	54	280	
98	55	84	
21	56	277	
58	57	670	
20	58	204	
64	59	1400	
41	60	400	
6	61	424	
63	62	147	
61	63	866	
72	64	504	
59	65	993	
14	66	153	
73	67	557	
58	68	140	
82	69 70	565	
18	70 71	2466	
20 43	71 72	352 518	
43 74	72 73	152	
53	73 74	134	
15	7 <del>5</del>	585	
34	76	1978	
33	77	385	
0	78	272	
2	79	133	
5	80	409	
8	81	236	
10	82	338	
13	83	125	

13	84	164
15	85	199
20	86	80
52	87	158
35	88	128
24	89	268
25	90	362
26	91	432
31	92	337
32	93	417
36	94	806
37	95	656
42	96	175
43	97	273
47	98	258
59	99	955
72	100	880
75	101	475

Minimum distance= 44424