

✓ **Matrix ve list graphları için;**

- Abstract classta tanımladığım loadfull graph ile .xml dosyalarını yükledim
- Her satırı okumak için loadfile ile satırların içindeki değerlere ulaşp,
- insert methodu ile edgeleri ekledim.
- Oluşturulan graphları DijkstraAlgorithm ve prim's algoritmaları kullanarak.
- sonuçları main de test ettim.
- Bazı hatalar söz konusu oldu bazı .xml dosyalarındaki değerlerin farklılığından o yüzden az test edilmiş olabilir.
- Son olarak list ve matrix için toplam geçen süreleri ekranda gösterdim.

✓ **Matrix Graph** Classımda

- ➔ Veri tipi double[][];
- ➔ Abstract class extend ediliyor.

```
private double[][] edges;
```

```
/**
```

```
 * Constructor with 2 parameters
```

```
 *
```

```
 * @param numV point of matrix
```

```
 * @param directed directed control
```

```
 */
```

```
public MatrixGraph(int numV, boolean directed) {  
    super(numV, directed);  
    ...  
}
```

```
/**
```

```
 * This method insert new edge
```

```
 * @param edge this edge will add
```

```
 */
```

```
@Override
```

```
public void insert(Edge edge)
```

```
/**
```

```
 * This method control edge is an edge, controlling with source and  
 * destination
```

```
 * @param source source of edge
```

```
 * @param dest destination of edge
```

```
 * @return True if is an edge, otherwise false.
```

```
 */
```

```
@Override
```

```
public boolean isEdge(int source, int dest)
```

```
/**
```

```
 * This method return an edge when know edge info.
```

```
 * @param source source of edge
```

```
 * @param dest destination of edge
```

```
 * @return an edge
```

```
 */
```

```

@Override
public Edge getEdge(int source, int dest)

/**
 * This method return Edge Iterator
 * @param source source of edge
 * @return Iterator class
 */
@Override
public Iterator<Edge> edgeIterator(int source)

/**
 * This method return info about this class
 * @return string informations.
 */
@Override
public String toString()
/**
 * This inner Class for Edge iterator
 */
private class IteratorEdge implements Iterator {

    ...

    /**
     * Constructor 1 parameter
     * @param source source of edge
     */
    public IteratorEdge(int source)

    /**
     * This Method has next element controlling.
     * @return true if has next element,otherwise false.
     */
    @Override
    public boolean hasNext()

    /**
     * This method return next edge
     * @return Next edge
     */
    @Override
    public Edge next()

    /**
     * This method remove an edge exception NoSuchElementException
     */
    @Override
    public void remove()

```

- ✓ **List Graph Class;**
- ❖ **Veri tip edge listesi**

❖ List<Edge>[]

```
/**
 * This Class extends Abstract class and
 * Data Filed is List edges.
 * @author ercan
 */
public class ListGraph
    extends AbstractGraph {

    /**
     * Construct a graph with the specified number of vertices and
     * directionality.
     * @param numV The number of vertices
     * @param directed The directionality flag
     */
    public ListGraph(int numV, boolean directed) {
        super(numV, directed);
        ...
    }

    /**
     * Determine whether an edge exists.
     * @param source The source vertex
     * @param dest The destination vertex
     * @return true if there is an edge from source to dest
     */
    @Override
    public boolean isEdge(int source, int dest)

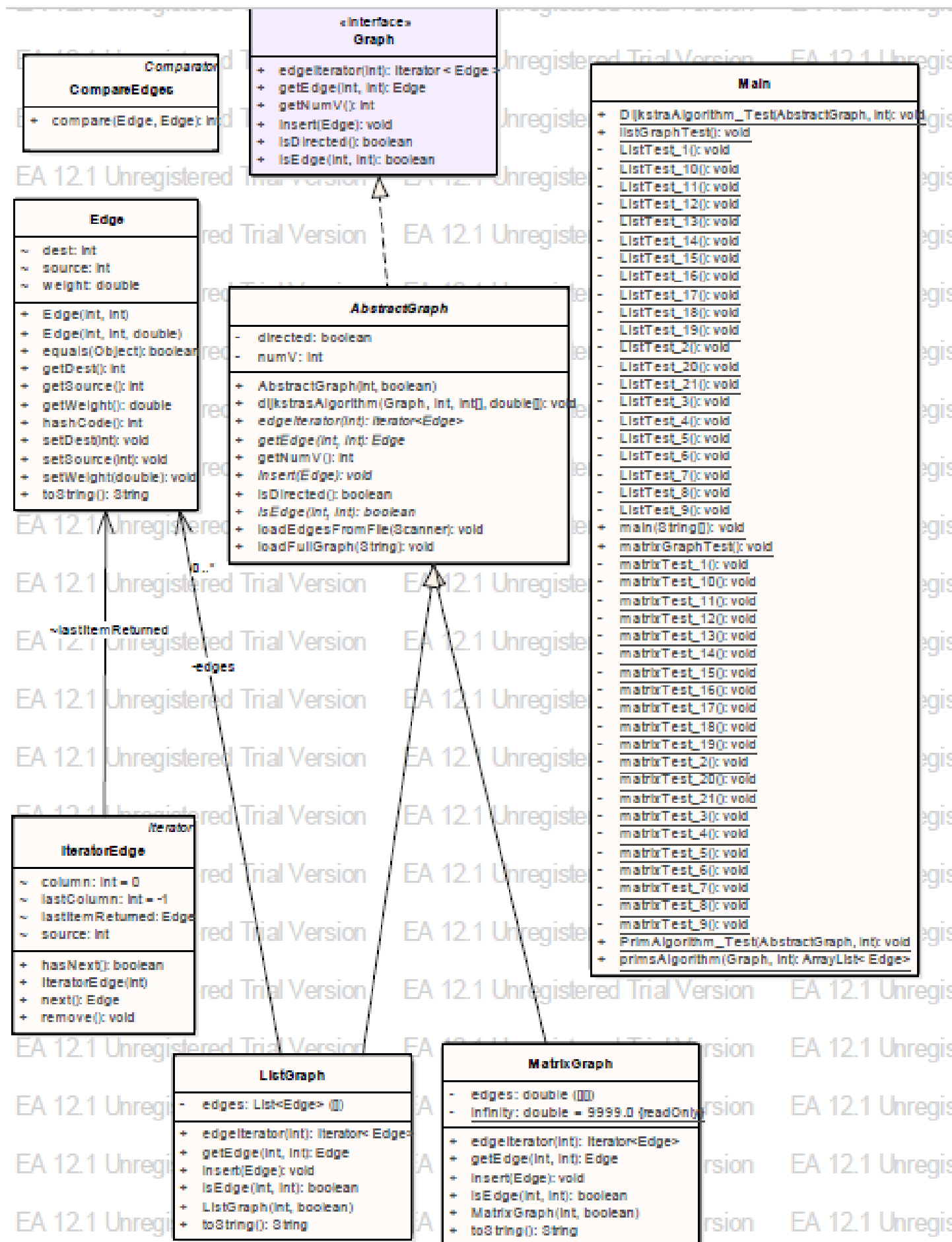
    /**
     * Insert a new edge into the graph.
     * @param edge The new edge
     */
    @Override
    public void insert(Edge edge)

    /**
     * This method iterator of list Graph
     * @param source source of edge
     * @return iterator by using source
     */
    @Override
    public Iterator< Edge> edgeIterator(int source)

    /**
     * Get the edge between two vertices. If an edge does not exist, an Edge
     * with a weight of Double.POSITIVE_INFINITY is returned.
     * @param source The source
     * @param dest The destination
     * @return the edge between these two vertices
     */
}
```

```
@Override  
public Edge getEdge(int source, int dest)  
  
/**  
 * This method return info about this class  
 * @return string informations.  
 */  
@Override  
public String toString()  
}
```

Class Diagram



Tests

The screenshot displays an IDE interface with three tabs: `Main.java`, `AbstractGraphTest.java`, and `AbstractGraph.java`. The `AbstractGraphTest.java` tab is active, showing a test method `testEdgeIterator()` at line 154. The code includes a `@Test` annotation, a `System.out.println` statement, and an `AbstractGraphImpl` instance. The `edgeIterator` method is called on the instance with a `source` parameter.

Below the source editor, the `Output` window shows the build status: `BUILD SUCCESS`. It also displays the total time of `1.218s` and the finish time of `Tue May 24 17:41:20 EEST 2016`.

The `Test Results` window shows the test results for the package `com.mycompany:hw09_part1_091044011:jar:1.0-SNAPSHOT`. A green progress bar indicates `100.00 %` completion. The results show that all 9 tests passed, with a total time of `0.132 s`. The tests listed are:

- `com.mycompany.hw09_part1_091044011.AbstractGraphTest` passed
- `testDijkstrasAlgorithm` passed (0.0 s)
- `testLoadFullGraph` passed (0.015 s)
- `testEdgeIterator` passed (0.0 s)
- `testIsDirected` passed (0.0 s)
- `testLoadEdgesFromFile` passed (0.0 s)
- `testGetNumV` passed (0.0 s)
- `testGetEdge` passed (0.0 s)
- `testIsEdge` passed (0.0 s)
- `testInsert` passed (0.0 s)

The bottom right corner of the IDE shows the status bar with the text `150/641:6`.

```
CompareEdgesTest.java x Main.java x
Source History
43 @Test
44 public void testCompare() {
45     System.out.println("compare");
46     Edge e1 = new Edge(1, 2);
47     Edge e2 = new Edge(1, 2);
48     CompareEdges instance = new CompareEdges();
49     int expResult = 0;
50     int result = instance.compare(e1, e2);
51     assertEquals(expResult, result);
52 }
```

Output x

ASK FTP Site Deployer x Test (CompareEdgesTest) x

Tests run: 1, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0

BUILD SUCCESS

Total time: 1.096s
Finished at: Tue May 24 17:32:12 EEST 2016
Final Memory: 4M/15M

Test Results x

com.mycompany:hw09_part1_091044011:jar:1.0-SNAPSHOT x

100.00 %

The test passed.(0.062 s)

- com.mycompany.hw09_part1_091044011.CompareEdgesTest passed
 - testCompare passed (0.0 s)

```
Main.java x EdgeTest.java x
Source History
149 * Test of toString method, of class Edge.
150 */
151 @Test
152 public void testToString() {
153     System.out.println("toString");
154     Edge instance = new Edge(1, 2);
155     System.out.println(instance.toString());
156 }
```

Output x

ASK FTP Site Deployer x Test (EdgeTest) x

Tests run: 1, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0

BUILD SUCCESS

Total time: 1.101s

Test Results x

com.mycompany:hw09_part1_091044011:jar:1.0-SNAPSHOT x

100.00 %

All 9 tests passed.(0.068 s)

- com.mycompany.hw09_part1_091044011.EdgeTest passed
 - testEquals passed (0.0 s)
 - testSetWeight passed (0.0 s)
 - testGetDest passed (0.0 s)
 - testGetWeight passed (0.0 s)
 - testSetSource passed (0.0 s)
 - testHashCode passed (0.0 s)
 - testToString passed (0.015 s)
 - testGetSource passed (0.0 s)
 - testSetDest passed (0.0 s)

Source History

```
70 @Test
71 public void testInsert() {
72     System.out.println("insert");
73     Edge edge = null;
74     Graph instance = new GraphImpl();
75     instance.insert(edge);
76 }
```

Output

ASK FTP Site Deployer x Test (GraphTest) x

Total time: 1.097s
Finished at: Tue May 24 17:42:56 EEST 2016
Final Memory: 4M/15M

Test Results

com.mycompany:hw09_part1_091044011:jar:1.0-SNAPSHOT x

100.00 %

All 6 tests passed.(0.069 s)

- com.mycompany.hw09_part1_091044011.GraphTest passed
 - testIsEdge passed (0.0 s)
 - testGetNumV passed (0.0 s)
 - testInsert passed (0.0 s)
 - testGetEdge passed (0.0 s)
 - testIsDirected passed (0.0 s)
 - testEdgeIterator passed (0.0 s)

Source History

```
97 /**
98  * Test of toString method, of class ListGraph.
99  */
100
101 @Test
102 public void testToString() {
103     System.out.println("toString");
104     ListGraph instance = new ListGraph(1, true);
105     String expResult = "\n";
106
107     String result = instance.toString();
108 }
```

Output

ASK FTP Site Deployer x Debug (ListGraphTest) x Debugger Console x

BUILD SUCCESS

Total time: 1.696s
Finished at: Tue May 24 18:02:21 EEST 2016

Test Results

com.mycompany:hw09_part1_091044011:jar:1.0-SNAPSHOT x

100.00 %

All 5 tests passed.(0.122 s)

- com.mycompany.hw09_part1_091044011.ListGraphTest passed
 - testIsEdge passed (0.003 s)
 - testToString passed (0.0 s)
 - testInsert passed (0.0 s)
 - testGetEdge passed (0.0 s)
 - testEdgeIterator passed (0.0 s)

IDE screenshot showing two test runs.

Top Screenshot: MainTest.java

```
81  
82  
83  
84 /**  
85  * Test of PrimAlgorithm_Test method, of class Main.  
86  */  
87 @Test  
88 public void testPrimAlgorithm_Test() {  
89     System.out.println("PrimAlgorithm_Test");  
90     AbstractGraph graph = null;  
91 }
```

Output: BUILD SUCCESS
Total time: 5.892s
Finished at: Tue May 24 18:18:22 EEST 2016
Final Memory: 4M/15M

Test Results: 100.00 %
All 6 tests passed.(0.293 s)
com.mycompany.hw09_part1_091044011.MainTest passed
testMain passed (0.081 s)
testPrimsAlgorithm passed (0.0 s)
testMatrixGraphTest passed (0.0 s)
testListGraphTest passed (0.0 s)
testPrimAlgorithm_Test passed (0.0 s)
testDijkstraAlgorithm_Test passed (0.0 s)

Bottom Screenshot: MatrixGraphTest.java

```
88 System.out.println("edgeIterator");  
89 int source = 0;  
90 MatrixGraph instance = new MatrixGraph(4, true);  
91 MatrixGraph instance2 = new MatrixGraph(4, true);  
92 Iterator<Edge> expResult = instance.edgeIterator(source);  
93 Iterator<Edge> expResult2 = instance2.edgeIterator(source);  
94
```

Output: BUILD SUCCESS

Test Results: 100.00 %
All 5 tests passed.(0.092 s)
com.mycompany.hw09_part1_091044011.MatrixGraphTest passed
testEdgeIterator passed (0.0 s)
testGetEdge passed (0.0 s)
testToString passed (0.0 s)
testInsert passed (0.0 s)
testIsEdge passed (0.0 s)

78:54

Main tests results

```
-----Matrix Graph Test-----
-----Test 1 10_0.2xml-----
numV:11
-----Prim Algoritm Test-----
Source      Dest  Weight
-----
2--> 3      186.0
2--> 6      211.0
6--> 4      42.0
3--> 8      464.0
8--> 2      477.0
3--> 10     645.0
2--> 9      848.0
9--> 7      727.0
4--> 5      944.0
5--> 11     9999.0
-----Prim Algoritm Test END-----

-----Dijkstra Algoritm Test-----
Pred  Dist  Weight
-----
0 -->      7      1124.0
1 -->      0       0.0
2 -->      1      680.0
3 -->      1      651.0
4 -->      2     1624.0
5 -->      0     1335.0
6 -->      7     1191.0
7 -->      1      464.0
8 -->      3      927.0
9 -->      1      645.0
10 -->     1     9999.0

-----Dijkstra Algoritm Test END-----

-----Test 1 10_0.2xml END-----
-----Test 2 50_0.2xml-----
numV:51
-----Prim Algoritm Test-----
Source      Dest  Weight
-----
2--> 49      42.0
49--> 31     29.0
49--> 25     45.0
25--> 41     26.0
41--> 14     43.0
2--> 21     67.0
21--> 23     74.0
23--> 18     13.0
23--> 12     31.0
12--> 50     27.0
50--> 47     19.0
23--> 33     41.0
33--> 3      19.0
3--> 36      4.0
3--> 30     11.0
36--> 26     17.0
26--> 29     12.0
30--> 16     25.0
12--> 20     46.0
12--> 5      50.0
```

29-->	19	54.0
19-->	2	23.0
16-->	8	55.0
16-->	34	70.0
31-->	6	81.0
6-->	17	69.0
17-->	28	22.0
17-->	48	75.0
48-->	11	14.0
21-->	15	85.0
28-->	4	88.0
4-->	46	63.0
34-->	24	95.0
8-->	22	96.0
36-->	9	100.0
6-->	39	105.0
9-->	42	107.0
21-->	7	116.0
7-->	40	27.0
8-->	10	118.0
23-->	27	122.0
27-->	45	89.0
27-->	37	111.0
26-->	44	137.0
6-->	38	143.0
33-->	13	145.0
17-->	35	168.0
7-->	43	171.0
47-->	32	206.0
17-->	51	9999.0

-----Prim Aloritm Test END-----

-----Dijkstra Aloritm Test-----

Pred	Dist	Weight
0 -->	19	177.0
1 -->	0	0.0
2 -->	48	144.0
3 -->	26	253.0
4 -->	10	71.0
5 -->	29	92.0
6 -->	19	183.0
7 -->	20	185.0
8 -->	5	270.0
9 -->	6	301.0
10 -->	46	21.0
11 -->	22	208.0
12 -->	1	184.0
13 -->	39	162.0
14 -->	19	152.0
15 -->	25	208.0
16 -->	4	140.0
17 -->	5	227.0
18 -->	27	164.0
19 -->	10	67.0
20 -->	49	50.0
21 -->	6	279.0
22 -->	19	141.0
23 -->	32	180.0
24 -->	41	201.0
25 -->	4	85.0
26 -->	35	165.0
27 -->	44	110.0
28 -->	24	213.0

29	-->	1	11.0
30	-->	22	159.0
31	-->	10	274.0
32	-->	48	85.0
33	-->	14	222.0
34	-->	33	253.0
35	-->	1	4.0
36	-->	25	196.0
37	-->	49	197.0
38	-->	4	176.0
39	-->	5	119.0
40	-->	23	206.0
41	-->	35	5.0
42	-->	5	263.0
43	-->	29	253.0
44	-->	49	95.0
45	-->	29	199.0
46	-->	35	7.0
47	-->	41	194.0
48	-->	35	17.0
49	-->	10	48.0
50	-->	1	9999.0

-----Dijkstra Algoritm Test END-----

-----Test 2 50_0.2xml END-----

-----Test 3 100_0.2xml-----

numV:101

-----Prim Algoritm Test-----

Source	Dest	Weight
-----	----	-----

2-->	71	57.0
71-->	53	18.0
71-->	33	25.0
33-->	47	40.0
47-->	55	17.0
55-->	18	5.0
18-->	26	16.0
26-->	39	12.0
26-->	65	12.0
65-->	94	8.0
39-->	64	13.0
64-->	79	12.0
26-->	40	15.0
65-->	5	16.0
5-->	83	12.0
55-->	62	17.0
83-->	43	17.0
55-->	36	19.0
18-->	72	19.0
79-->	10	21.0
72-->	41	23.0
43-->	28	23.0
41-->	89	25.0
89-->	48	11.0
48-->	84	5.0
84-->	50	2.0
50-->	74	6.0
84-->	92	7.0
65-->	69	27.0
62-->	7	27.0
41-->	58	29.0
69-->	21	30.0
83-->	45	31.0

64-->	29	32.0	
29-->	23	10.0	
55-->	22	34.0	
22-->	51	24.0	
51-->	75	5.0	
39-->	70	34.0	
70-->	73	25.0	
21-->	54	35.0	
26-->	91	35.0	
91-->	60	12.0	
60-->	38	20.0	
38-->	61	15.0	
60-->	76	26.0	
76-->	67	6.0	
67-->	52	28.0	
52-->	63	16.0	
38-->	100	34.0	
100-->	8	16.0	
52-->	16	34.0	
76-->	35	36.0	
74-->	4	39.0	
4-->	86	8.0	
4-->	31	30.0	
4-->	77	31.0	
77-->	97	12.0	
97-->	59	3.0	
8-->	42	39.0	
52-->	32	40.0	
32-->	11	2.0	
11-->	19	9.0	
11-->	80	13.0	
19-->	99	26.0	
11-->	15	27.0	
80-->	78	28.0	
99-->	27	36.0	
78-->	87	38.0	
55-->	98	40.0	
99-->	13	41.0	
13-->	46	32.0	
18-->	95	41.0	
95-->	85	4.0	
85-->	9	2.0	
97-->	49	42.0	
35-->	14	45.0	
70-->	68	45.0	
46-->	90	46.0	
72-->	34	47.0	
39-->	66	49.0	
97-->	44	49.0	
44-->	57	12.0	
63-->	56	50.0	
99-->	81	50.0	
92-->	3	52.0	
36-->	88	53.0	
89-->	37	53.0	
23-->	30	53.0	
51-->	20	53.0	
68-->	82	57.0	
100-->	93	60.0	
43-->	17	60.0	
45-->	2	62.0	
14-->	6	64.0	
33-->	24	64.0	
55-->	96	68.0	

96--> 12 68.0
44--> 25 103.0
52--> 101 9999.0

-----Prim Algoritm Test END-----

-----Dijkstra Algoritm Test-----

Pred	Dist	Weight
-----	-----	-----
0 -->	60	268.0
1 -->	0	0.0
2 -->	90	164.0
3 -->	12	162.0
4 -->	21	87.0
5 -->	4	144.0
6 -->	60	163.0
7 -->	98	166.0
8 -->	83	113.0
9 -->	49	123.0
10 -->	55	117.0
11 -->	71	253.0
12 -->	97	156.0
13 -->	1	61.0
14 -->	9	150.0
15 -->	10	143.0
16 -->	37	215.0
17 -->	53	133.0
18 -->	9	132.0
19 -->	49	137.0
20 -->	52	135.0
21 -->	1	29.0
22 -->	27	143.0
23 -->	50	196.0
24 -->	25	266.0
25 -->	55	159.0
26 -->	97	151.0
27 -->	44	133.0
28 -->	62	178.0
29 -->	21	82.0
30 -->	61	186.0
31 -->	50	170.0
32 -->	59	134.0
33 -->	70	86.0
34 -->	74	125.0
35 -->	4	125.0
36 -->	68	199.0
37 -->	58	142.0
38 -->	82	87.0
39 -->	20	142.0
40 -->	70	62.0
41 -->	89	198.0
42 -->	81	169.0
43 -->	99	173.0
44 -->	88	70.0
45 -->	21	174.0
46 -->	40	106.0
47 -->	1	124.0
48 -->	95	238.0
49 -->	82	84.0
50 -->	93	130.0
51 -->	65	187.0
52 -->	1	84.0
53 -->	66	128.0
54 -->	20	150.0
55 -->	4	100.0

56	-->	42	181.0
57	-->	38	118.0
58	-->	82	122.0
59	-->	89	128.0
60	-->	33	136.0
61	-->	89	124.0
62	-->	50	146.0
63	-->	49	95.0
64	-->	49	149.0
65	-->	10	159.0
66	-->	74	95.0
67	-->	99	161.0
68	-->	63	122.0
69	-->	14	168.0
70	-->	21	39.0
71	-->	21	144.0
72	-->	68	147.0
73	-->	90	120.0
74	-->	49	89.0
75	-->	55	126.0
76	-->	97	117.0
77	-->	83	177.0
78	-->	62	158.0
79	-->	88	108.0
80	-->	4	99.0
81	-->	66	152.0
82	-->	88	82.0
83	-->	46	111.0
84	-->	93	107.0
85	-->	21	165.0
86	-->	83	152.0
87	-->	15	150.0
88	-->	21	64.0
89	-->	44	116.0
90	-->	55	112.0
91	-->	82	89.0
92	-->	52	164.0
93	-->	63	103.0
94	-->	16	256.0
95	-->	53	196.0
96	-->	75	138.0
97	-->	1	115.0
98	-->	32	150.0
99	-->	83	113.0
100	-->	1	9999.0

-----Dijkstra Algoritm Test END-----

-----Test 3 100_0.2xml END-----

-----Test 4 500_0.2xml-----

numV:501

-----Prim Algoritm Test-----

Source	Dest	Weight
-----	-----	-----
2-->	330	7.0
330-->	383	2.0
383-->	200	1.0
383-->	421	3.0
330-->	440	5.0
440-->	365	3.0
365-->	235	3.0
235-->	294	3.0
365-->	89	4.0
294-->	295	4.0

421-->	318	5.0
318-->	90	4.0
440-->	460	5.0
460-->	263	1.0
263-->	231	2.0
263-->	292	2.0
231-->	103	2.0
103-->	11	3.0
263-->	7	4.0
7--> 58	3.0	
7--> 141	4.0	
7--> 274	4.0	
141-->	24	4.0
103-->	252	5.0
89--> 432	5.0	
432-->	165	4.0
165-->	27	3.0
7--> 212	5.0	
212-->	21	4.0
212-->	417	4.0
27--> 420	5.0	
420-->	345	2.0
212-->	335	5.0
21--> 115	5.0	
115-->	217	2.0
217-->	232	1.0
232-->	172	1.0
115-->	439	2.0
417-->	149	5.0
149-->	15	4.0
15--> 283	4.0	
420-->	20	5.0
115-->	309	5.0
309-->	313	3.0
15--> 210	5.0	
210-->	473	1.0
473-->	250	2.0
210-->	8	3.0
212-->	137	6.0
21--> 471	6.0	
149-->	203	6.0
283-->	211	6.0
211-->	55	1.0
55--> 29	1.0	
15--> 358	6.0	
358-->	170	5.0
170-->	132	3.0
460-->	403	6.0
403-->	337	3.0
337-->	360	1.0
403-->	70	4.0
70--> 155	2.0	
155-->	48	2.0
155-->	188	2.0
188-->	2	1.0
188-->	414	1.0
70--> 240	3.0	
240-->	14	1.0
337-->	133	4.0
70--> 290	4.0	
14--> 496	4.0	
496-->	191	4.0
337-->	486	5.0
188-->	487	5.0

487-->	40	3.0
40--> 469	1.0	
469-->	129	2.0
129-->	76	2.0
129-->	247	4.0
48--> 4	5.0	
4--> 461	2.0	
247-->	197	5.0
247-->	492	5.0
492-->	49	3.0
49--> 244	1.0	
492-->	392	3.0
392-->	389	2.0
492-->	373	4.0
373-->	86	2.0
392-->	251	5.0
70--> 409	6.0	
409-->	207	1.0
207-->	138	2.0
207-->	136	4.0
136-->	216	3.0
216-->	286	2.0
216-->	34	3.0
216-->	60	3.0
60--> 270	1.0	
216-->	476	3.0
476-->	424	1.0
424-->	223	2.0
223-->	359	4.0
359-->	224	1.0
224-->	333	2.0
359-->	26	4.0
26--> 480	1.0	
26--> 315	2.0	
26--> 154	3.0	
359-->	422	4.0
422-->	124	2.0
422-->	352	3.0
207-->	419	5.0
473-->	410	6.0
410-->	150	5.0
492-->	35	6.0
35--> 61	2.0	
61--> 75	1.0	
35--> 123	2.0	
123-->	182	1.0
35--> 474	2.0	
474-->	148	1.0
474-->	364	1.0
35--> 265	3.0	
61--> 413	4.0	
413-->	425	3.0
182-->	453	4.0
473-->	261	6.0
61--> 105	6.0	
364-->	273	6.0
273-->	367	5.0
367-->	204	1.0
204-->	6	4.0
6--> 457	3.0	
367-->	91	5.0
6--> 110	5.0	
273-->	109	6.0
367-->	226	6.0

226-->	146	1.0
226-->	135	4.0
61--> 53	6.0	
425-->	166	6.0
166-->	57	3.0
166-->	3	5.0
3--> 193	2.0	
193-->	291	1.0
291-->	180	3.0
193-->	139	4.0
139-->	382	5.0
91--> 379	6.0	
109-->	305	6.0
305-->	44	2.0
305-->	125	3.0
305-->	408	5.0
408-->	319	4.0
125-->	36	5.0
57--> 120	6.0	
120-->	289	3.0
139-->	245	6.0
245-->	484	2.0
359-->	69	6.0
188-->	113	6.0
333-->	463	6.0
463-->	88	1.0
463-->	46	3.0
463-->	192	3.0
333-->	331	6.0
331-->	430	2.0
430-->	406	1.0
406-->	119	2.0
430-->	407	3.0
407-->	396	2.0
396-->	116	1.0
331-->	472	5.0
472-->	444	4.0
430-->	145	5.0
138-->	302	6.0
302-->	479	4.0
302-->	184	5.0
24--> 97	6.0	
97--> 412	1.0	
412-->	339	5.0
291-->	258	7.0
258-->	399	5.0
399-->	483	3.0
57--> 500	7.0	
500-->	130	1.0
130-->	405	2.0
405-->	312	1.0
130-->	22	4.0
22--> 33	1.0	
22--> 447	1.0	
331-->	404	7.0
404-->	325	1.0
231-->	293	7.0
293-->	443	6.0
170-->	171	7.0
171-->	259	1.0
171-->	185	3.0
171-->	429	3.0
469-->	356	7.0
235-->	151	7.0

35--> 494	7.0	
494-->	281	3.0
281-->	269	1.0
281-->	384	1.0
269-->	59	2.0
384-->	118	4.0
281-->	298	5.0
118-->	344	5.0
344-->	276	2.0
53--> 341	7.0	
49--> 459	7.0	
421-->	485	7.0
485-->	215	3.0
215-->	134	1.0
134-->	495	5.0
495-->	181	3.0
289-->	39	7.0
39--> 388	6.0	
356-->	246	7.0
246-->	9	3.0
9--> 456	3.0	
246-->	427	5.0
148-->	401	7.0
97--> 317	7.0	
317-->	87	2.0
87--> 349	3.0	
349-->	321	5.0
317-->	117	6.0
87--> 446	6.0	
15--> 194	7.0	
34--> 94	7.0	
94--> 297	5.0	
297-->	377	4.0
377-->	205	4.0
317-->	394	7.0
394-->	499	3.0
321-->	121	7.0
121-->	433	2.0
121-->	164	6.0
117-->	355	7.0
355-->	468	6.0
468-->	362	1.0
58--> 316	7.0	
9--> 79	7.0	
433-->	31	7.0
31--> 284	5.0	
284-->	415	1.0
284-->	37	2.0
37--> 222	3.0	
284-->	82	5.0
37--> 375	5.0	
31--> 99	6.0	
31--> 214	6.0	
214-->	228	6.0
433-->	73	7.0
471-->	464	7.0
99--> 183	7.0	
410-->	336	7.0
336-->	376	4.0
123-->	93	8.0
182-->	300	8.0
300-->	229	2.0
300-->	411	7.0
365-->	491	8.0

109-->	30	8.0
30--> 454	6.0	
291-->	285	8.0
382-->	233	8.0
379-->	218	8.0
218-->	332	5.0
332-->	334	7.0
334-->	449	4.0
449-->	163	2.0
149-->	161	8.0
396-->	243	8.0
243-->	390	1.0
243-->	167	2.0
269-->	63	8.0
63--> 354	6.0	
286-->	441	8.0
441-->	157	6.0
157-->	152	3.0
99--> 497	8.0	
93--> 363	8.0	
410-->	482	8.0
300-->	277	8.0
229-->	179	8.0
179-->	66	3.0
179-->	311	5.0
179-->	186	7.0
179-->	490	7.0
490-->	131	1.0
131-->	144	7.0
144-->	19	3.0
19--> 347	6.0	
347-->	153	6.0
153-->	448	2.0
153-->	77	4.0
77--> 257	2.0	
257-->	323	1.0
323-->	17	4.0
17--> 280	2.0	
323-->	95	4.0
280-->	322	4.0
322-->	54	1.0
54--> 369	1.0	
322-->	122	2.0
122-->	47	3.0
47--> 248	3.0	
153-->	328	5.0
328-->	402	3.0
323-->	268	6.0
268-->	264	3.0
268-->	96	4.0
96--> 242	5.0	
242-->	346	1.0
242-->	72	4.0
72--> 438	1.0	
72--> 391	2.0	
391-->	108	1.0
391-->	98	5.0
47--> 104	6.0	
490-->	175	8.0
175-->	102	8.0
356-->	306	8.0
306-->	434	6.0
434-->	213	5.0
434-->	249	5.0

249-->	278	2.0
249-->	168	4.0
476-->	209	8.0
209-->	303	4.0
434-->	467	8.0
496-->	314	8.0
314-->	465	3.0
314-->	342	5.0
342-->	178	3.0
178-->	380	3.0
380-->	326	1.0
178-->	189	4.0
189-->	395	3.0
395-->	43	1.0
43--> 368	2.0	
368-->	190	2.0
326-->	143	5.0
380-->	45	6.0
45--> 28	1.0	
43--> 481	7.0	
43--> 227	8.0	
319-->	67	8.0
44--> 206	8.0	
157-->	18	8.0
347-->	374	9.0
165-->	156	9.0
55--> 329	9.0	
257-->	126	9.0
126-->	386	4.0
448-->	83	9.0
35--> 92	9.0	
263-->	71	9.0
71--> 488	2.0	
139-->	254	9.0
254-->	38	3.0
38--> 426	8.0	
469-->	142	9.0
38--> 423	9.0	
444-->	304	9.0
293-->	271	9.0
251-->	350	9.0
350-->	435	8.0
118-->	81	9.0
224-->	416	9.0
222-->	272	9.0
375-->	195	9.0
491-->	159	9.0
422-->	199	9.0
449-->	437	9.0
437-->	310	5.0
310-->	74	6.0
75--> 13	10.0	
13--> 387	5.0	
387-->	100	8.0
426-->	381	10.0
490-->	493	10.0
74--> 279	10.0	
279-->	41	10.0
139-->	230	10.0
44--> 239	10.0	
113-->	462	10.0
462-->	418	1.0
418-->	62	1.0
462-->	107	3.0

145-->	238	10.0
247-->	275	10.0
494-->	299	10.0
299-->	470	1.0
283-->	428	10.0
295-->	288	10.0
288-->	140	8.0
459-->	50	10.0
459-->	442	10.0
442-->	16	7.0
16--> 361	6.0	
442-->	32	10.0
32--> 114	4.0	
114-->	202	3.0
202-->	253	3.0
34--> 236	10.0	
236-->	23	10.0
23--> 372	4.0	
314-->	65	11.0
65--> 85	10.0	
85--> 176	1.0	
85--> 266	2.0	
85--> 466	7.0	
176-->	198	7.0
466-->	220	7.0
273-->	196	11.0
6--> 451	11.0	
330-->	10	11.0
493-->	177	11.0
177-->	340	9.0
97--> 80	11.0	
22--> 320	11.0	
320-->	160	5.0
118-->	52	11.0
87--> 78	11.0	
78--> 489	9.0	
489-->	5	10.0
34--> 455	11.0	
60--> 385	11.0	
252-->	169	11.0
169-->	307	7.0
303-->	343	12.0
326-->	436	12.0
395-->	260	12.0
18--> 187	12.0	
150-->	393	12.0
291-->	237	12.0
197-->	267	12.0
267-->	173	6.0
352-->	201	12.0
364-->	219	13.0
219-->	64	3.0
176-->	25	13.0
198-->	51	13.0
57--> 158	13.0	
88--> 445	13.0	
445-->	338	7.0
244-->	351	13.0
344-->	308	13.0
28--> 357	14.0	
169-->	431	14.0
436-->	225	14.0
417-->	400	14.0
305-->	255	14.0

197-->	371	14.0
31--> 128	14.0	
131-->	475	15.0
17--> 106	15.0	
209-->	42	15.0
337-->	450	15.0
426-->	458	15.0
458-->	12	14.0
236-->	221	15.0
345-->	366	15.0
373-->	112	15.0
269-->	296	15.0
446-->	282	15.0
458-->	370	16.0
259-->	256	16.0
250-->	127	16.0
433-->	162	16.0
162-->	324	4.0
362-->	398	16.0
398-->	287	13.0
258-->	478	17.0
389-->	477	17.0
184-->	101	18.0
35--> 301	19.0	
293-->	234	19.0
216-->	174	19.0
174-->	262	18.0
262-->	84	15.0
224-->	147	19.0
315-->	111	19.0
386-->	327	20.0
327-->	348	17.0
3--> 56	20.0	
379-->	68	20.0
31--> 208	20.0	
88--> 241	22.0	
202-->	452	23.0
180-->	378	27.0
260-->	353	29.0
68--> 397	29.0	
443-->	498	42.0
316-->	501	9999.0

-----Prim Algoritm Test END-----

-----Dijkstra Algoritm Test-----

Pred	Dist	Weight
0 -->	153	36.0
1 -->	0	0.0
2 -->	164	45.0
3 -->	145	44.0
4 -->	285	39.0
5 -->	8	36.0
6 -->	228	47.0
7 -->	208	49.0
8 -->	460	34.0
9 -->	8	51.0
10 -->	101	44.0
11 -->	456	49.0
12 -->	73	57.0
13 -->	238	39.0
14 -->	147	44.0
15 -->	440	50.0
16 -->	321	40.0

17	-->	140	47.0
18	-->	36	41.0
19	-->	405	44.0
20	-->	361	34.0
21	-->	55	43.0
22	-->	234	61.0
23	-->	106	36.0
24	-->	412	59.0
25	-->	357	49.0
26	-->	163	35.0
27	-->	212	44.0
28	-->	53	39.0
29	-->	153	44.0
30	-->	364	44.0
31	-->	440	53.0
32	-->	20	35.0
33	-->	214	38.0
34	-->	65	42.0
35	-->	123	48.0
36	-->	282	35.0
37	-->	349	47.0
38	-->	361	38.0
39	-->	485	38.0
40	-->	432	42.0
41	-->	106	57.0
42	-->	393	47.0
43	-->	491	46.0
44	-->	378	43.0
45	-->	253	56.0
46	-->	499	53.0
47	-->	153	36.0
48	-->	490	41.0
49	-->	457	64.0
50	-->	337	59.0
51	-->	30	60.0
52	-->	419	36.0
53	-->	320	38.0
54	-->	209	31.0
55	-->	1	20.0
56	-->	164	43.0
57	-->	5	39.0
58	-->	267	44.0
59	-->	214	38.0
60	-->	33	40.0
61	-->	416	39.0
62	-->	204	47.0
63	-->	217	46.0
64	-->	312	53.0
65	-->	177	36.0
66	-->	317	33.0
67	-->	368	58.0
68	-->	121	51.0
69	-->	401	50.0
70	-->	176	54.0
71	-->	429	47.0
72	-->	431	46.0
73	-->	273	47.0
74	-->	59	39.0
75	-->	213	46.0
76	-->	151	48.0
77	-->	85	60.0
78	-->	135	51.0
79	-->	95	58.0
80	-->	440	52.0

81	-->	282	38.0
82	-->	446	44.0
83	-->	376	57.0
84	-->	273	51.0
85	-->	371	49.0
86	-->	315	52.0
87	-->	461	55.0
88	-->	249	38.0
89	-->	499	31.0
90	-->	156	34.0
91	-->	33	47.0
92	-->	121	47.0
93	-->	32	42.0
94	-->	321	40.0
95	-->	39	47.0
96	-->	487	56.0
97	-->	372	44.0
98	-->	470	48.0
99	-->	292	57.0
100	-->	204	61.0
101	-->	242	41.0
102	-->	466	43.0
103	-->	34	51.0
104	-->	59	44.0
105	-->	416	60.0
106	-->	460	31.0
107	-->	389	47.0
108	-->	33	48.0
109	-->	106	38.0
110	-->	54	41.0
111	-->	371	62.0
112	-->	484	51.0
113	-->	30	48.0
114	-->	19	49.0
115	-->	394	40.0
116	-->	429	52.0
117	-->	382	47.0
118	-->	404	39.0
119	-->	55	26.0
120	-->	319	52.0
121	-->	320	39.0
122	-->	36	37.0
123	-->	144	43.0
124	-->	74	48.0
125	-->	351	54.0
126	-->	248	49.0
127	-->	81	54.0
128	-->	227	43.0
129	-->	379	55.0
130	-->	432	47.0
131	-->	243	45.0
132	-->	89	36.0
133	-->	213	40.0
134	-->	224	42.0
135	-->	419	30.0
136	-->	183	46.0
137	-->	156	42.0
138	-->	191	51.0
139	-->	193	56.0
140	-->	5	40.0
141	-->	467	55.0
142	-->	324	55.0
143	-->	475	42.0
144	-->	428	40.0

145	-->	224	39.0
146	-->	213	61.0
147	-->	368	40.0
148	-->	496	54.0
149	-->	204	42.0
150	-->	403	58.0
151	-->	155	44.0
152	-->	345	56.0
153	-->	432	34.0
154	-->	66	45.0
155	-->	163	41.0
156	-->	192	31.0
157	-->	55	33.0
158	-->	489	49.0
159	-->	318	47.0
160	-->	147	48.0
161	-->	1	46.0
162	-->	447	48.0
163	-->	119	32.0
164	-->	132	40.0
165	-->	423	42.0
166	-->	28	47.0
167	-->	247	53.0
168	-->	254	52.0
169	-->	356	54.0
170	-->	226	53.0
171	-->	230	37.0
172	-->	317	48.0
173	-->	214	54.0
174	-->	133	50.0
175	-->	83	58.0
176	-->	491	41.0
177	-->	491	33.0
178	-->	325	39.0
179	-->	231	40.0
180	-->	499	43.0
181	-->	121	40.0
182	-->	61	50.0
183	-->	231	41.0
184	-->	463	54.0
185	-->	177	40.0
186	-->	16	52.0
187	-->	153	36.0
188	-->	176	45.0
189	-->	429	34.0
190	-->	494	42.0
191	-->	8	47.0
192	-->	1	2.0
193	-->	314	35.0
194	-->	18	51.0
195	-->	213	58.0
196	-->	245	59.0
197	-->	174	57.0
198	-->	421	51.0
199	-->	293	47.0
200	-->	350	55.0
201	-->	112	54.0
202	-->	147	46.0
203	-->	361	32.0
204	-->	192	34.0
205	-->	372	47.0
206	-->	55	46.0
207	-->	29	64.0
208	-->	474	46.0

209	-->	419	30.0
210	-->	145	43.0
211	-->	5	41.0
212	-->	432	33.0
213	-->	416	39.0
214	-->	483	35.0
215	-->	134	45.0
216	-->	391	46.0
217	-->	484	43.0
218	-->	306	64.0
219	-->	496	37.0
220	-->	273	57.0
221	-->	193	49.0
222	-->	422	46.0
223	-->	357	46.0
224	-->	499	38.0
225	-->	452	41.0
226	-->	1	43.0
227	-->	212	39.0
228	-->	468	37.0
229	-->	137	52.0
230	-->	456	36.0
231	-->	423	38.0
232	-->	237	43.0
233	-->	291	57.0
234	-->	363	51.0
235	-->	32	45.0
236	-->	289	53.0
237	-->	499	29.0
238	-->	55	38.0
239	-->	68	54.0
240	-->	57	69.0
241	-->	94	45.0
242	-->	419	30.0
243	-->	47	37.0
244	-->	137	48.0
245	-->	20	54.0
246	-->	180	58.0
247	-->	224	49.0
248	-->	432	33.0
249	-->	446	37.0
250	-->	390	61.0
251	-->	101	46.0
252	-->	200	58.0
253	-->	3	47.0
254	-->	317	40.0
255	-->	257	64.0
256	-->	391	48.0
257	-->	289	48.0
258	-->	157	36.0
259	-->	289	55.0
260	-->	416	43.0
261	-->	172	66.0
262	-->	458	44.0
263	-->	483	52.0
264	-->	33	41.0
265	-->	163	51.0
266	-->	199	67.0
267	-->	364	42.0
268	-->	279	53.0
269	-->	58	45.0
270	-->	291	47.0
271	-->	378	58.0
272	-->	153	47.0

273	-->	417	36.0
274	-->	199	51.0
275	-->	456	43.0
276	-->	191	63.0
277	-->	460	44.0
278	-->	499	32.0
279	-->	15	52.0
280	-->	492	50.0
281	-->	299	42.0
282	-->	484	33.0
283	-->	29	49.0
284	-->	289	49.0
285	-->	214	37.0
286	-->	23	74.0
287	-->	203	53.0
288	-->	118	42.0
289	-->	416	41.0
290	-->	191	48.0
291	-->	219	38.0
292	-->	106	45.0
293	-->	61	45.0
294	-->	74	48.0
295	-->	267	57.0
296	-->	429	36.0
297	-->	14	51.0
298	-->	39	57.0
299	-->	36	41.0
300	-->	33	57.0
301	-->	136	52.0
302	-->	171	56.0
303	-->	442	48.0
304	-->	436	46.0
305	-->	299	48.0
306	-->	167	60.0
307	-->	206	55.0
308	-->	113	53.0
309	-->	21	53.0
310	-->	177	38.0
311	-->	403	48.0
312	-->	337	42.0
313	-->	494	46.0
314	-->	119	27.0
315	-->	56	50.0
316	-->	122	48.0
317	-->	419	25.0
318	-->	406	42.0
319	-->	20	45.0
320	-->	119	37.0
321	-->	278	36.0
322	-->	386	49.0
323	-->	160	52.0
324	-->	402	50.0
325	-->	378	38.0
326	-->	192	55.0
327	-->	273	45.0
328	-->	475	41.0
329	-->	242	41.0
330	-->	66	44.0
331	-->	53	49.0
332	-->	463	39.0
333	-->	330	51.0
334	-->	490	48.0
335	-->	408	49.0
336	-->	401	49.0

337	-->	364	37.0
338	-->	53	54.0
339	-->	122	65.0
340	-->	32	45.0
341	-->	312	47.0
342	-->	230	50.0
343	-->	140	46.0
344	-->	418	45.0
345	-->	414	50.0
346	-->	102	46.0
347	-->	325	55.0
348	-->	496	52.0
349	-->	249	46.0
350	-->	242	43.0
351	-->	420	50.0
352	-->	258	65.0
353	-->	61	45.0
354	-->	115	47.0
355	-->	489	48.0
356	-->	26	49.0
357	-->	13	45.0
358	-->	191	50.0
359	-->	378	49.0
360	-->	423	47.0
361	-->	463	24.0
362	-->	91	55.0
363	-->	472	48.0
364	-->	460	29.0
365	-->	463	56.0
366	-->	204	49.0
367	-->	41	59.0
368	-->	52	37.0
369	-->	456	51.0
370	-->	56	61.0
371	-->	21	47.0
372	-->	55	30.0
373	-->	81	48.0
374	-->	35	53.0
375	-->	334	52.0
376	-->	419	53.0
377	-->	178	66.0
378	-->	89	37.0
379	-->	176	44.0
380	-->	325	44.0
381	-->	137	47.0
382	-->	328	43.0
383	-->	279	53.0
384	-->	214	52.0
385	-->	133	51.0
386	-->	192	35.0
387	-->	37	53.0
388	-->	73	48.0
389	-->	241	46.0
390	-->	70	56.0
391	-->	490	41.0
392	-->	148	66.0
393	-->	417	46.0
394	-->	187	39.0
395	-->	405	38.0
396	-->	66	62.0
397	-->	54	50.0
398	-->	256	53.0
399	-->	415	63.0
400	-->	344	62.0

401	-->	23	46.0
402	-->	458	49.0
403	-->	189	47.0
404	-->	23	37.0
405	-->	428	36.0
406	-->	428	38.0
407	-->	314	45.0
408	-->	317	42.0
409	-->	431	45.0
410	-->	329	49.0
411	-->	95	48.0
412	-->	59	42.0
413	-->	135	46.0
414	-->	282	34.0
415	-->	364	49.0
416	-->	386	38.0
417	-->	460	29.0
418	-->	394	43.0
419	-->	192	20.0
420	-->	254	47.0
421	-->	405	37.0
422	-->	36	44.0
423	-->	419	36.0
424	-->	317	43.0
425	-->	483	43.0
426	-->	62	51.0
427	-->	484	47.0
428	-->	237	35.0
429	-->	106	33.0
430	-->	167	67.0
431	-->	204	39.0
432	-->	119	28.0
433	-->	269	49.0
434	-->	348	60.0
435	-->	280	56.0
436	-->	237	42.0
437	-->	386	45.0
438	-->	429	47.0
439	-->	328	46.0
440	-->	429	43.0
441	-->	59	50.0
442	-->	54	39.0
443	-->	470	44.0
444	-->	86	65.0
445	-->	232	46.0
446	-->	20	35.0
447	-->	151	46.0
448	-->	332	43.0
449	-->	145	41.0
450	-->	66	35.0
451	-->	264	73.0
452	-->	1	38.0
453	-->	28	45.0
454	-->	32	46.0
455	-->	314	45.0
456	-->	203	35.0
457	-->	65	54.0
458	-->	47	43.0
459	-->	321	37.0
460	-->	317	28.0
461	-->	404	54.0
462	-->	329	54.0
463	-->	1	19.0
464	-->	312	45.0

465	-->	189	50.0
466	-->	432	36.0
467	-->	391	46.0
468	-->	460	35.0
469	-->	285	43.0
470	-->	417	40.0
471	-->	329	46.0
472	-->	208	47.0
473	-->	33	40.0
474	-->	1	38.0
475	-->	214	38.0
476	-->	214	61.0
477	-->	432	63.0
478	-->	432	34.0
479	-->	258	46.0
480	-->	386	47.0
481	-->	408	50.0
482	-->	321	46.0
483	-->	55	32.0
484	-->	419	27.0
485	-->	314	35.0
486	-->	329	45.0
487	-->	14	47.0
488	-->	109	55.0
489	-->	177	40.0
490	-->	52	38.0
491	-->	419	30.0
492	-->	463	47.0
493	-->	33	45.0
494	-->	446	38.0
495	-->	66	60.0
496	-->	278	36.0
497	-->	441	92.0
498	-->	21	63.0
499	-->	55	27.0
500	-->	1	9999.0

-----Dijkstra Algoritm Test END-----

-----Test 4 500_0.2xml END-----

-----Test 5 1000_0.2xml-----

numV:1001

-----Prim Algoritm Test-----

Source	Dest	Weight
2-->	952	2.0
952-->	245	1.0
952-->	246	1.0
246-->	73	1.0
245-->	506	2.0
506-->	380	1.0
380-->	989	1.0
506-->	890	2.0
890-->	287	1.0
890-->	188	2.0
188-->	964	1.0
964-->	770	1.0
287-->	742	3.0
952-->	435	3.0
435-->	919	2.0
919-->	858	1.0
858-->	829	2.0
829-->	24	1.0
24-->	930	1.0

24--> 415	2.0	
742-->	125	3.0
125-->	454	2.0
454-->	927	1.0
454-->	998	1.0
927-->	429	1.0
429-->	897	1.0
927-->	258	2.0
258-->	167	2.0
167-->	679	1.0
167-->	760	1.0
506-->	142	3.0
760-->	608	3.0
246-->	935	3.0
989-->	520	3.0
520-->	545	1.0
964-->	943	3.0
964-->	47	3.0
47--> 180	3.0	
180-->	177	1.0
180-->	216	2.0
180-->	551	2.0
180-->	613	2.0
613-->	26	1.0
551-->	841	2.0
26--> 557	2.0	
841-->	433	2.0
433-->	827	2.0
557-->	577	3.0
935-->	342	4.0
342-->	409	1.0
409-->	562	1.0
409-->	483	2.0
483-->	340	2.0
483-->	638	2.0
638-->	464	1.0
464-->	353	1.0
464-->	144	2.0
144-->	694	1.0
144-->	270	2.0
270-->	593	1.0
340-->	914	3.0
342-->	580	3.0
580-->	531	1.0
483-->	808	3.0
808-->	68	2.0
808-->	692	2.0
692-->	494	1.0
68--> 908	2.0	
531-->	71	3.0
531-->	805	3.0
68--> 905	3.0	
905-->	190	1.0
905-->	748	1.0
190-->	822	2.0
822-->	997	2.0
997-->	643	1.0
71--> 238	3.0	
238-->	113	2.0
113-->	115	1.0
190-->	882	3.0
748-->	294	3.0
294-->	13	1.0
294-->	811	1.0

811-->	230	1.0
811-->	681	2.0
997-->	241	3.0
643-->	52	3.0
822-->	358	3.0
882-->	911	3.0
294-->	178	3.0
294-->	418	3.0
418-->	277	1.0
418-->	898	1.0
277-->	427	1.0
230-->	733	3.0
358-->	881	3.0
881-->	651	2.0
911-->	219	3.0
219-->	31	1.0
31--> 370	3.0	
370-->	954	2.0
954-->	458	1.0
954-->	182	2.0
182-->	43	1.0
182-->	675	1.0
954-->	978	2.0
978-->	652	2.0
652-->	176	1.0
176-->	292	1.0
176-->	955	1.0
176-->	537	1.0
955-->	990	1.0
537-->	41	1.0
176-->	901	2.0
955-->	790	2.0
537-->	609	2.0
609-->	335	1.0
609-->	485	1.0
335-->	431	1.0
431-->	622	1.0
990-->	128	2.0
128-->	318	1.0
431-->	581	2.0
318-->	136	2.0
318-->	486	2.0
486-->	75	1.0
486-->	153	1.0
75--> 413	1.0	
153-->	591	1.0
318-->	606	2.0
136-->	100	2.0
75--> 672	2.0	
672-->	913	1.0
606-->	152	2.0
152-->	744	1.0
672-->	67	2.0
652-->	236	2.0
652-->	823	2.0
622-->	325	3.0
325-->	549	2.0
325-->	906	2.0
325-->	1000	2.0
1000-->	408	1.0
1000-->	787	1.0
787-->	272	1.0
549-->	961	2.0
1000-->	396	2.0

1000-->	826	2.0
787-->	86	2.0
606-->	81	3.0
81--> 42	1.0	
75--> 659	3.0	
431-->	534	3.0
534-->	629	2.0
534-->	682	2.0
744-->	11	3.0
790-->	462	3.0
462-->	301	1.0
462-->	196	2.0
408-->	695	3.0
695-->	428	1.0
823-->	959	3.0
961-->	229	3.0
81--> 513	3.0	
81--> 729	3.0	
272-->	860	3.0
75--> 66	3.0	
66--> 488	1.0	
11--> 465	3.0	
581-->	564	3.0
564-->	777	1.0
67--> 280	3.0	
280-->	850	2.0
850-->	821	2.0
66--> 970	3.0	
970-->	576	2.0
970-->	809	2.0
809-->	137	1.0
301-->	249	3.0
537-->	5	3.0
370-->	895	3.0
895-->	915	2.0
915-->	324	1.0
324-->	359	2.0
324-->	440	2.0
850-->	598	3.0
598-->	191	1.0
191-->	285	1.0
850-->	903	3.0
903-->	367	1.0
367-->	446	2.0
446-->	522	2.0
970-->	888	3.0
895-->	626	3.0
324-->	763	3.0
763-->	212	1.0
5--> 214	3.0	
191-->	810	3.0
191-->	224	3.0
224-->	561	2.0
249-->	886	3.0
886-->	800	1.0
564-->	55	3.0
888-->	620	3.0
212-->	351	3.0
351-->	791	1.0
351-->	813	1.0
791-->	23	2.0
813-->	295	2.0
813-->	784	2.0
285-->	521	3.0

521-->	369	2.0
458-->	944	3.0
944-->	302	1.0
944-->	34	2.0
34--> 539	2.0	
561-->	942	3.0
55--> 716	3.0	
716-->	602	2.0
813-->	448	3.0
295-->	751	3.0
521-->	251	3.0
251-->	193	1.0
23--> 124	3.0	
351-->	600	3.0
34--> 732	3.0	
521-->	303	3.0
303-->	512	2.0
942-->	114	3.0
114-->	36	1.0
36--> 824	1.0	
824-->	597	2.0
751-->	459	3.0
459-->	90	2.0
448-->	400	3.0
400-->	227	1.0
400-->	690	1.0
690-->	319	1.0
690-->	706	2.0
319-->	621	2.0
319-->	734	2.0
303-->	967	3.0
967-->	555	2.0
555-->	747	1.0
967-->	782	2.0
967-->	866	2.0
782-->	347	2.0
347-->	552	1.0
866-->	870	2.0
866-->	994	2.0
870-->	155	2.0
994-->	160	2.0
160-->	78	2.0
78--> 332	1.0	
332-->	507	2.0
332-->	847	2.0
847-->	298	2.0
298-->	907	1.0
907-->	32	2.0
227-->	611	3.0
611-->	260	2.0
611-->	669	2.0
747-->	542	3.0
542-->	199	1.0
542-->	378	1.0
542-->	357	2.0
357-->	550	1.0
378-->	148	2.0
552-->	491	3.0
870-->	174	3.0
332-->	198	3.0
298-->	126	3.0
78--> 947	3.0	
542-->	268	3.0
782-->	29	3.0

29--> 145	1.0	
550-->	894	3.0
148-->	604	3.0
174-->	885	3.0
885-->	269	2.0
269-->	310	2.0
310-->	82	1.0
36--> 397	3.0	
397-->	963	1.0
963-->	666	1.0
967-->	103	4.0
78--> 350	4.0	
78--> 536	4.0	
332-->	950	4.0
950-->	434	1.0
434-->	876	1.0
876-->	112	1.0
950-->	737	3.0
737-->	375	2.0
298-->	799	4.0
799-->	194	2.0
194-->	479	1.0
799-->	195	3.0
195-->	265	1.0
265-->	313	1.0
265-->	447	1.0
265-->	691	2.0
691-->	118	1.0
118-->	686	1.0
447-->	482	2.0
482-->	256	2.0
482-->	504	2.0
194-->	995	3.0
195-->	17	3.0
799-->	968	3.0
482-->	476	3.0
476-->	946	2.0
482-->	556	3.0
504-->	203	3.0
968-->	377	3.0
377-->	812	2.0
812-->	414	1.0
413-->	548	4.0
148-->	410	4.0
606-->	222	4.0
222-->	862	2.0
862-->	758	1.0
310-->	844	4.0
844-->	560	1.0
560-->	736	2.0
736-->	457	2.0
844-->	702	3.0
702-->	461	1.0
702-->	633	2.0
633-->	442	2.0
442-->	213	2.0
736-->	966	3.0
966-->	945	1.0
442-->	18	3.0
442-->	76	3.0
76--> 772	1.0	
213-->	77	3.0
77--> 910	2.0	
945-->	64	3.0

148-->	276	4.0
276-->	15	3.0
29--> 554	4.0	
554-->	261	1.0
261-->	696	1.0
261-->	958	1.0
696-->	987	1.0
554-->	740	2.0
987-->	832	2.0
696-->	297	3.0
297-->	665	1.0
907-->	843	4.0
313-->	856	4.0
856-->	156	3.0
145-->	982	4.0
982-->	864	2.0
864-->	496	2.0
758-->	971	4.0
971-->	750	1.0
750-->	57	1.0
971-->	671	3.0
431-->	837	4.0
837-->	936	3.0
936-->	749	2.0
749-->	267	3.0
267-->	724	3.0
724-->	731	2.0
103-->	572	4.0
136-->	853	4.0
747-->	59	4.0
621-->	511	4.0
511-->	232	1.0
232-->	839	1.0
839-->	349	2.0
839-->	687	2.0
232-->	154	3.0
190-->	617	4.0
617-->	467	3.0
467-->	40	2.0
467-->	764	3.0
772-->	676	4.0
772-->	974	4.0
974-->	493	3.0
493-->	247	1.0
268-->	703	4.0
703-->	96	2.0
153-->	274	4.0
958-->	962	4.0
987-->	37	4.0
11--> 588	4.0	
588-->	819	1.0
588-->	329	2.0
297-->	595	4.0
595-->	104	1.0
595-->	836	1.0
595-->	529	3.0
529-->	818	1.0
665-->	680	4.0
856-->	868	4.0
156-->	130	4.0
301-->	436	4.0
272-->	828	4.0
828-->	645	2.0
68--> 129	4.0	

758-->	38	4.0
38--> 789	3.0	
702-->	173	4.0
173-->	951	2.0
749-->	183	4.0
183-->	762	3.0
229-->	95	4.0
724-->	120	4.0
731-->	150	4.0
890-->	226	4.0
226-->	453	1.0
453-->	21	3.0
453-->	480	3.0
480-->	883	1.0
883-->	69	1.0
883-->	406	2.0
883-->	133	3.0
883-->	918	3.0
406-->	311	3.0
633-->	673	4.0
673-->	49	2.0
49--> 867	1.0	
867-->	526	1.0
154-->	570	4.0
154-->	767	4.0
767-->	92	2.0
989-->	765	4.0
765-->	200	2.0
66--> 627	4.0	
882-->	278	4.0
278-->	661	1.0
115-->	161	4.0
161-->	339	1.0
86--> 683	4.0	
850-->	425	4.0
736-->	286	4.0
241-->	186	4.0
329-->	745	4.0
280-->	474	4.0
474-->	625	1.0
104-->	917	4.0
917-->	162	1.0
162-->	530	2.0
530-->	296	2.0
529-->	307	4.0
307-->	487	3.0
487-->	478	1.0
487-->	352	2.0
487-->	547	3.0
547-->	211	1.0
547-->	490	1.0
211-->	381	2.0
487-->	797	3.0
487-->	804	3.0
478-->	469	3.0
547-->	796	3.0
796-->	9	1.0
796-->	179	1.0
179-->	6	1.0
796-->	585	2.0
585-->	468	3.0
895-->	204	4.0
204-->	244	2.0
244-->	712	1.0

712-->	22	1.0
712-->	281	1.0
712-->	582	1.0
204-->	650	2.0
244-->	376	2.0
376-->	766	1.0
766-->	786	1.0
376-->	202	2.0
281-->	515	3.0
915-->	101	4.0
101-->	439	1.0
439-->	384	3.0
564-->	327	4.0
729-->	904	4.0
440-->	105	4.0
105-->	10	2.0
703-->	172	4.0
425-->	299	4.0
299-->	445	2.0
962-->	571	4.0
571-->	636	2.0
571-->	741	2.0
625-->	146	4.0
146-->	728	3.0
728-->	243	2.0
728-->	851	3.0
851-->	28	2.0
28--> 925	2.0	
28--> 502	3.0	
502-->	754	3.0
52--> 421	4.0	
211-->	171	4.0
171-->	655	1.0
655-->	775	1.0
171-->	830	2.0
830-->	503	1.0
503-->	711	1.0
655-->	921	2.0
775-->	91	3.0
809-->	670	4.0
810-->	282	4.0
804-->	138	4.0
226-->	151	4.0
151-->	875	1.0
875-->	166	1.0
875-->	271	3.0
271-->	618	2.0
118-->	374	4.0
374-->	288	2.0
777-->	131	4.0
131-->	141	1.0
141-->	705	2.0
705-->	46	2.0
712-->	63	4.0
105-->	842	4.0
842-->	838	3.0
105-->	284	4.0
284-->	730	3.0
730-->	289	2.0
172-->	916	4.0
118-->	165	4.0
571-->	878	4.0
878-->	19	1.0
636-->	721	4.0

741-->	654	4.0
654-->	689	3.0
689-->	509	2.0
886-->	93	4.0
93--> 845	2.0	
502-->	393	4.0
393-->	404	3.0
404-->	639	1.0
404-->	207	2.0
828-->	956	4.0
682-->	119	4.0
119-->	451	3.0
451-->	934	1.0
934-->	175	1.0
561-->	884	4.0
369-->	291	4.0
808-->	209	4.0
209-->	254	3.0
166-->	558	4.0
100-->	403	4.0
370-->	846	4.0
288-->	649	4.0
604-->	477	4.0
34--> 87	4.0	
141-->	566	4.0
468-->	372	4.0
372-->	316	3.0
316-->	727	1.0
727-->	859	1.0
316-->	492	3.0
492-->	877	1.0
316-->	605	3.0
605-->	398	2.0
727-->	164	3.0
164-->	16	1.0
859-->	122	3.0
842-->	185	4.0
284-->	338	4.0
299-->	596	4.0
19--> 848	4.0	
173-->	273	4.0
28--> 792	4.0	
792-->	817	3.0
745-->	993	4.0
404-->	239	4.0
239-->	234	3.0
234-->	489	4.0
381-->	159	4.0
745-->	45	4.0
146-->	589	4.0
589-->	346	1.0
346-->	806	1.0
806-->	528	2.0
528-->	594	1.0
346-->	106	3.0
106-->	992	3.0
403-->	788	4.0
589-->	574	4.0
477-->	546	4.0
574-->	912	4.0
113-->	535	4.0
566-->	210	4.0
91--> 61	4.0	
61--> 321	1.0	

321-->	656	1.0
321-->	891	2.0
656-->	437	3.0
656-->	896	3.0
437-->	527	3.0
527-->	102	3.0
527-->	401	4.0
102-->	714	4.0
714-->	835	2.0
835-->	328	3.0
244-->	83	4.0
83--> 623	3.0	
950-->	444	4.0
727-->	965	4.0
965-->	391	3.0
209-->	718	4.0
251-->	208	4.0
978-->	746	4.0
919-->	498	4.0
122-->	233	4.0
571-->	647	4.0
647-->	929	2.0
647-->	25	3.0
551-->	56	4.0
841-->	308	4.0
273-->	779	4.0
308-->	684	4.0
284-->	223	4.0
223-->	587	3.0
539-->	89	4.0
89--> 879	1.0	
239-->	497	4.0
437-->	565	5.0
565-->	825	4.0
61--> 405	5.0	
990-->	924	5.0
924-->	94	4.0
94--> 3	4.0	
965-->	424	5.0
233-->	524	5.0
435-->	110	5.0
308-->	181	5.0
891-->	579	5.0
579-->	922	1.0
579-->	949	4.0
912-->	495	5.0
495-->	475	2.0
353-->	12	5.0
12--> 293	2.0	
293-->	97	1.0
97--> 336	2.0	
336-->	642	4.0
642-->	505	1.0
642-->	610	1.0
405-->	50	5.0
50--> 481	4.0	
481-->	322	1.0
481-->	977	1.0
977-->	753	1.0
481-->	58	2.0
977-->	392	2.0
392-->	317	1.0
392-->	463	3.0
317-->	667	3.0

667-->	356	2.0
667-->	363	3.0
825-->	861	5.0
994-->	938	5.0
155-->	394	5.0
394-->	980	1.0
394-->	135	3.0
135-->	417	1.0
135-->	466	2.0
466-->	948	3.0
417-->	388	4.0
335-->	70	5.0
167-->	999	5.0
667-->	366	5.0
363-->	508	5.0
363-->	979	5.0
394-->	569	5.0
948-->	814	5.0
679-->	147	5.0
508-->	678	5.0
611-->	206	5.0
199-->	880	5.0
167-->	510	5.0
510-->	2	4.0
148-->	986	5.0
413-->	117	5.0
310-->	343	5.0
742-->	51	5.0
919-->	902	5.0
608-->	205	5.0
205-->	874	4.0
799-->	235	5.0
235-->	354	3.0
354-->	889	3.0
194-->	123	5.0
123-->	7	2.0
354-->	981	5.0
981-->	402	2.0
981-->	422	3.0
494-->	887	5.0
325-->	121	5.0
118-->	619	5.0
946-->	432	5.0
935-->	228	5.0
228-->	20	2.0
787-->	713	5.0
713-->	699	2.0
520-->	849	5.0
699-->	255	5.0
255-->	525	2.0
255-->	345	4.0
86--> 501	5.0	
525-->	615	5.0
615-->	221	1.0
221-->	704	1.0
221-->	761	2.0
704-->	253	3.0
253-->	793	3.0
221-->	54	4.0
213-->	348	5.0
42--> 250	5.0	
740-->	937	5.0
822-->	785	5.0
937-->	893	5.0

893-->	794	5.0
156-->	658	5.0
658-->	909	4.0
57--> 262	5.0	
24--> 972	5.0	
262-->	726	5.0
724-->	900	5.0
731-->	14	5.0
900-->	379	5.0
14--> 360	5.0	
360-->	776	2.0
360-->	674	5.0
839-->	84	5.0
349-->	774	5.0
774-->	426	2.0
426-->	323	2.0
774-->	407	4.0
774-->	657	5.0
426-->	628	5.0
415-->	201	5.0
974-->	4	5.0
493-->	62	5.0
96--> 240	5.0	
188-->	257	5.0
576-->	698	5.0
249-->	134	5.0
453-->	132	5.0
132-->	163	1.0
163-->	771	3.0
771-->	309	2.0
21--> 553	5.0	
553-->	899	2.0
474-->	252	5.0
252-->	456	1.0
456-->	35	2.0
35--> 312	4.0	
530-->	371	5.0
522-->	111	5.0
214-->	612	5.0
927-->	8	5.0
561-->	412	5.0
412-->	337	2.0
337-->	331	1.0
337-->	803	2.0
412-->	991	3.0
337-->	720	3.0
803-->	541	3.0
991-->	985	3.0
985-->	773	4.0
773-->	688	1.0
773-->	584	3.0
584-->	290	2.0
412-->	780	5.0
780-->	139	5.0
964-->	386	5.0
386-->	575	5.0
575-->	344	4.0
575-->	778	4.0
575-->	957	4.0
927-->	395	5.0
655-->	852	5.0
31--> 411	5.0	
411-->	532	1.0
411-->	603	3.0

131-->	634	5.0
131-->	798	5.0
705-->	516	5.0
516-->	543	1.0
543-->	931	5.0
931-->	283	3.0
509-->	738	5.0
448-->	722	5.0
884-->	840	5.0
649-->	833	5.0
833-->	795	1.0
795-->	590	3.0
590-->	664	3.0
795-->	996	4.0
996-->	430	3.0
877-->	660	5.0
398-->	259	5.0
259-->	473	1.0
817-->	523	5.0
239-->	416	5.0
110-->	781	6.0
475-->	443	6.0
443-->	108	3.0
108-->	540	2.0
108-->	820	5.0
495-->	460	6.0
460-->	807	3.0
972-->	98	6.0
612-->	662	6.0
227-->	373	6.0
947-->	632	6.0
632-->	30	4.0
632-->	368	5.0
574-->	920	6.0
989-->	715	6.0
575-->	27	6.0
354-->	387	6.0
387-->	941	5.0
321-->	263	6.0
603-->	264	6.0
264-->	385	3.0
385-->	755	5.0
755-->	220	2.0
220-->	44	3.0
44--> 419	2.0	
931-->	471	6.0
604-->	969	6.0
969-->	514	1.0
969-->	500	4.0
885-->	973	6.0
781-->	149	6.0
309-->	65	6.0
591-->	341	6.0
341-->	140	2.0
341-->	976	2.0
976-->	438	5.0
438-->	423	1.0
591-->	677	6.0
460-->	304	6.0
304-->	739	3.0
739-->	168	4.0
977-->	607	6.0
341-->	928	6.0
531-->	769	6.0

447-->	85	6.0
482-->	865	6.0
865-->	107	4.0
461-->	533	6.0
64--> 709	6.0	
696-->	39	6.0
682-->	601	6.0
643-->	518	6.0
518-->	472	6.0
24--> 988	6.0	
21--> 279	6.0	
903-->	802	6.0
917-->	116	6.0
468-->	306	6.0
433-->	231	6.0
171-->	743	6.0
743-->	79	2.0
942-->	644	6.0
644-->	599	3.0
409-->	420	6.0
420-->	48	6.0
458-->	801	6.0
182-->	563	6.0
563-->	697	1.0
697-->	559	1.0
845-->	315	6.0
315-->	710	1.0
315-->	923	1.0
193-->	334	6.0
429-->	663	6.0
663-->	869	6.0
869-->	192	2.0
41--> 693	7.0	
424-->	975	7.0
336-->	719	7.0
353-->	517	7.0
508-->	592	7.0
343-->	700	7.0
771-->	187	7.0
187-->	834	5.0
8--> 170	7.0	
29--> 863	7.0	
523-->	275	7.0
275-->	189	2.0
755-->	707	7.0
44--> 499	7.0	
746-->	717	7.0
666-->	362	7.0
304-->	184	7.0
184-->	624	3.0
624-->	871	5.0
231-->	568	7.0
292-->	701	7.0
589-->	237	7.0
624-->	983	7.0
479-->	768	7.0
236-->	538	7.0
447-->	939	7.0
946-->	88	7.0
442-->	578	7.0
42--> 60	7.0	
276-->	218	7.0
218-->	567	4.0
832-->	583	7.0

724-->	544	7.0
247-->	326	7.0
819-->	586	7.0
645-->	355	7.0
915-->	225	7.0
125-->	759	7.0
911-->	630	7.0
474-->	953	7.0
427-->	648	7.0
374-->	484	7.0
63--> 933	7.0	
535-->	33	8.0
746-->	365	8.0
293-->	573	8.0
317-->	854	8.0
854-->	723	3.0
144-->	685	8.0
880-->	127	8.0
785-->	382	8.0
969-->	452	8.0
423-->	266	8.0
988-->	169	8.0
697-->	735	8.0
759-->	383	8.0
383-->	399	1.0
856-->	668	8.0
839-->	99	8.0
764-->	314	8.0
962-->	320	8.0
287-->	984	8.0
425-->	857	8.0
178-->	455	8.0
172-->	708	8.0
708-->	932	5.0
338-->	74	8.0
239-->	519	8.0
110-->	831	9.0
831-->	653	6.0
463-->	389	9.0
389-->	242	2.0
348-->	300	9.0
715-->	940	9.0
184-->	248	9.0
538-->	441	9.0
315-->	109	9.0
67--> 72	9.0	
853-->	635	9.0
113-->	757	9.0
564-->	637	9.0
506-->	783	9.0
433-->	892	9.0
282-->	631	9.0
316-->	157	9.0
912-->	926	10.0
444-->	872	10.0
771-->	815	10.0
760-->	361	10.0
169-->	364	10.0
962-->	450	10.0
427-->	616	10.0
54--> 305	11.0	
250-->	470	11.0
823-->	330	11.0
330-->	641	9.0

```

629-->      390   11.0
643-->      960   11.0
173-->      158   11.0
9-->  855    11.0
999-->      646   12.0
354-->      816   12.0
111-->      215   12.0
77-->  53     12.0
952-->      756   13.0
543-->      449   13.0
141-->      217   13.0
321-->      614   14.0
935-->      197   14.0
23-->  640    14.0
477-->      725   14.0
210-->      333   15.0
868-->      873   15.0
193-->      80    16.0
776-->      143   17.0
291-->      752   22.0
439-->     1001  9999.0
-----Prim Algoritm Test END-----

```

```

-----Dijkstra Algoritm Test-----
Pred  Dist  Weight
-----
0  -->      802   25.0
1  -->       0    0.0
2  -->      211   27.0
3  -->      211   28.0
4  -->      535   29.0
5  -->      280   26.0
6  -->      444   29.0
7  -->      925   26.0
8  -->      794   22.0
9  -->      346   27.0
10 -->      791   26.0
11 -->      351   21.0
12 -->      670   21.0
13 -->      110   24.0
14 -->      346   20.0
15 -->       70   22.0
16 -->      250   25.0
17 -->      803   21.0
18 -->      876   17.0
19 -->      226   24.0
20 -->      399   23.0
21 -->      710   23.0
22 -->      789   20.0
23 -->      288   18.0
24 -->      902   16.0
25 -->      849   24.0
26 -->      573   25.0
27 -->      849   25.0
28 -->      947   24.0
29 -->      561   20.0
30 -->       1    10.0
31 -->      267   23.0
32 -->      124   32.0
33 -->      355   21.0
34 -->       50   30.0
35 -->      110   10.0
36 -->      107   21.0
37 -->      896   24.0

```

38	-->	694	35.0
39	-->	465	24.0
40	-->	279	24.0
41	-->	735	24.0
42	-->	792	25.0
43	-->	362	24.0
44	-->	605	25.0
45	-->	141	21.0
46	-->	746	22.0
47	-->	362	21.0
48	-->	132	26.0
49	-->	403	32.0
50	-->	954	24.0
51	-->	357	14.0
52	-->	260	36.0
53	-->	219	28.0
54	-->	682	28.0
55	-->	549	21.0
56	-->	748	26.0
57	-->	855	24.0
58	-->	989	16.0
59	-->	759	31.0
60	-->	89	21.0
61	-->	491	33.0
62	-->	971	21.0
63	-->	31	24.0
64	-->	307	25.0
65	-->	659	21.0
66	-->	520	16.0
67	-->	806	25.0
68	-->	881	23.0
69	-->	954	32.0
70	-->	513	21.0
71	-->	65	30.0
72	-->	111	22.0
73	-->	94	33.0
74	-->	612	19.0
75	-->	977	27.0
76	-->	362	22.0
77	-->	96	20.0
78	-->	627	33.0
79	-->	191	42.0
80	-->	365	26.0
81	-->	787	24.0
82	-->	453	27.0
83	-->	837	23.0
84	-->	445	27.0
85	-->	380	22.0
86	-->	691	28.0
87	-->	944	28.0
88	-->	237	24.0
89	-->	346	17.0
90	-->	773	30.0
91	-->	765	21.0
92	-->	763	28.0
93	-->	484	26.0
94	-->	936	24.0
95	-->	536	19.0
96	-->	51	17.0
97	-->	723	25.0
98	-->	837	26.0
99	-->	134	17.0
100	-->	913	30.0
101	-->	525	26.0

102	-->	965	29.0
103	-->	111	26.0
104	-->	438	22.0
105	-->	796	21.0
106	-->	312	27.0
107	-->	660	19.0
108	-->	912	33.0
109	-->	711	23.0
110	-->	520	6.0
111	-->	903	19.0
112	-->	899	18.0
113	-->	665	24.0
114	-->	111	20.0
115	-->	141	24.0
116	-->	955	23.0
117	-->	279	24.0
118	-->	680	24.0
119	-->	515	24.0
120	-->	245	24.0
121	-->	812	29.0
122	-->	127	28.0
123	-->	21	26.0
124	-->	625	24.0
125	-->	197	30.0
126	-->	244	33.0
127	-->	988	22.0
128	-->	66	20.0
129	-->	154	24.0
130	-->	775	27.0
131	-->	446	27.0
132	-->	881	25.0
133	-->	492	23.0
134	-->	384	15.0
135	-->	316	14.0
136	-->	807	22.0
137	-->	802	27.0
138	-->	778	26.0
139	-->	339	27.0
140	-->	129	25.0
141	-->	628	20.0
142	-->	774	41.0
143	-->	462	27.0
144	-->	492	19.0
145	-->	538	20.0
146	-->	597	22.0
147	-->	376	28.0
148	-->	779	33.0
149	-->	723	24.0
150	-->	159	28.0
151	-->	95	25.0
152	-->	619	18.0
153	-->	388	29.0
154	-->	969	20.0
155	-->	854	23.0
156	-->	446	33.0
157	-->	864	37.0
158	-->	379	30.0
159	-->	992	23.0
160	-->	113	28.0
161	-->	96	21.0
162	-->	632	27.0
163	-->	910	24.0
164	-->	116	27.0
165	-->	114	21.0

166	-->	256	25.0
167	-->	737	34.0
168	-->	567	20.0
169	-->	935	30.0
170	-->	209	23.0
171	-->	701	26.0
172	-->	700	25.0
173	-->	129	26.0
174	-->	72	30.0
175	-->	721	24.0
176	-->	178	23.0
177	-->	691	28.0
178	-->	955	22.0
179	-->	515	20.0
180	-->	306	32.0
181	-->	952	28.0
182	-->	747	20.0
183	-->	426	24.0
184	-->	840	19.0
185	-->	239	23.0
186	-->	30	31.0
187	-->	89	21.0
188	-->	273	29.0
189	-->	903	16.0
190	-->	55	27.0
191	-->	867	26.0
192	-->	249	25.0
193	-->	179	22.0
194	-->	328	17.0
195	-->	263	22.0
196	-->	110	38.0
197	-->	485	17.0
198	-->	736	26.0
199	-->	763	21.0
200	-->	413	26.0
201	-->	374	20.0
202	-->	904	25.0
203	-->	66	23.0
204	-->	284	28.0
205	-->	609	30.0
206	-->	107	22.0
207	-->	249	28.0
208	-->	115	25.0
209	-->	561	19.0
210	-->	545	24.0
211	-->	761	21.0
212	-->	144	23.0
213	-->	3	31.0
214	-->	109	35.0
215	-->	178	24.0
216	-->	104	37.0
217	-->	910	29.0
218	-->	433	26.0
219	-->	969	24.0
220	-->	245	27.0
221	-->	861	30.0
222	-->	867	25.0
223	-->	189	19.0
224	-->	612	26.0
225	-->	495	23.0
226	-->	536	22.0
227	-->	284	26.0
228	-->	465	25.0
229	-->	809	20.0

230	-->	76	29.0
231	-->	509	27.0
232	-->	969	22.0
233	-->	237	23.0
234	-->	797	33.0
235	-->	650	25.0
236	-->	252	25.0
237	-->	18	20.0
238	-->	291	23.0
239	-->	316	19.0
240	-->	229	22.0
241	-->	387	31.0
242	-->	726	28.0
243	-->	66	27.0
244	-->	950	24.0
245	-->	35	17.0
246	-->	790	19.0
247	-->	182	29.0
248	-->	89	19.0
249	-->	727	24.0
250	-->	602	21.0
251	-->	818	29.0
252	-->	538	13.0
253	-->	820	28.0
254	-->	697	26.0
255	-->	405	29.0
256	-->	30	23.0
257	-->	925	23.0
258	-->	548	29.0
259	-->	954	27.0
260	-->	23	22.0
261	-->	439	23.0
262	-->	380	37.0
263	-->	1	13.0
264	-->	193	23.0
265	-->	985	29.0
266	-->	747	19.0
267	-->	989	22.0
268	-->	432	17.0
269	-->	374	25.0
270	-->	838	25.0
271	-->	785	23.0
272	-->	546	23.0
273	-->	802	27.0
274	-->	371	30.0
275	-->	495	23.0
276	-->	366	22.0
277	-->	492	21.0
278	-->	651	21.0
279	-->	546	20.0
280	-->	852	22.0
281	-->	808	23.0
282	-->	311	24.0
283	-->	103	30.0
284	-->	189	17.0
285	-->	320	29.0
286	-->	796	19.0
287	-->	118	29.0
288	-->	728	16.0
289	-->	450	30.0
290	-->	346	14.0
291	-->	466	22.0
292	-->	10	28.0
293	-->	746	21.0

294	-->	811	24.0
295	-->	778	25.0
296	-->	709	32.0
297	-->	845	21.0
298	-->	66	24.0
299	-->	346	22.0
300	-->	460	22.0
301	-->	942	26.0
302	-->	519	24.0
303	-->	458	26.0
304	-->	560	35.0
305	-->	89	25.0
306	-->	527	27.0
307	-->	432	19.0
308	-->	997	23.0
309	-->	876	19.0
310	-->	438	27.0
311	-->	316	18.0
312	-->	263	14.0
313	-->	762	32.0
314	-->	453	25.0
315	-->	514	31.0
316	-->	110	12.0
317	-->	140	29.0
318	-->	688	24.0
319	-->	960	34.0
320	-->	384	25.0
321	-->	479	26.0
322	-->	331	26.0
323	-->	47	25.0
324	-->	620	23.0
325	-->	263	24.0
326	-->	852	30.0
327	-->	246	22.0
328	-->	384	15.0
329	-->	603	34.0
330	-->	723	21.0
331	-->	76	23.0
332	-->	371	37.0
333	-->	191	32.0
334	-->	607	20.0
335	-->	95	21.0
336	-->	410	27.0
337	-->	282	28.0
338	-->	159	24.0
339	-->	328	25.0
340	-->	589	28.0
341	-->	933	28.0
342	-->	182	24.0
343	-->	573	23.0
344	-->	955	28.0
345	-->	60	25.0
346	-->	561	13.0
347	-->	211	26.0
348	-->	984	20.0
349	-->	605	15.0
350	-->	112	27.0
351	-->	485	16.0
352	-->	554	21.0
353	-->	233	26.0
354	-->	885	29.0
355	-->	665	16.0
356	-->	339	30.0
357	-->	538	11.0

358	-->	628	26.0
359	-->	969	26.0
360	-->	416	38.0
361	-->	446	29.0
362	-->	665	17.0
363	-->	348	33.0
364	-->	334	29.0
365	-->	665	19.0
366	-->	921	19.0
367	-->	277	27.0
368	-->	12	22.0
369	-->	490	16.0
370	-->	36	29.0
371	-->	438	22.0
372	-->	225	29.0
373	-->	116	27.0
374	-->	711	18.0
375	-->	921	23.0
376	-->	966	26.0
377	-->	723	23.0
378	-->	897	25.0
379	-->	504	26.0
380	-->	209	21.0
381	-->	783	32.0
382	-->	757	33.0
383	-->	437	24.0
384	-->	1	11.0
385	-->	962	28.0
386	-->	352	27.0
387	-->	415	29.0
388	-->	284	27.0
389	-->	627	35.0
390	-->	473	22.0
391	-->	474	26.0
392	-->	686	27.0
393	-->	538	18.0
394	-->	355	24.0
395	-->	479	27.0
396	-->	362	26.0
397	-->	603	25.0
398	-->	95	28.0
399	-->	446	17.0
400	-->	796	22.0
401	-->	979	27.0
402	-->	805	29.0
403	-->	997	27.0
404	-->	260	31.0
405	-->	612	17.0
406	-->	554	28.0
407	-->	690	20.0
408	-->	536	23.0
409	-->	146	26.0
410	-->	29	25.0
411	-->	559	25.0
412	-->	761	25.0
413	-->	810	21.0
414	-->	22	22.0
415	-->	237	25.0
416	-->	759	23.0
417	-->	335	28.0
418	-->	42	27.0
419	-->	246	23.0
420	-->	616	28.0
421	-->	895	22.0

422	-->	436	23.0
423	-->	963	29.0
424	-->	133	28.0
425	-->	875	20.0
426	-->	899	16.0
427	-->	51	16.0
428	-->	925	22.0
429	-->	994	26.0
430	-->	602	27.0
431	-->	245	23.0
432	-->	538	14.0
433	-->	727	18.0
434	-->	229	21.0
435	-->	299	26.0
436	-->	307	22.0
437	-->	928	21.0
438	-->	99	18.0
439	-->	955	22.0
440	-->	536	27.0
441	-->	631	23.0
442	-->	473	27.0
443	-->	530	25.0
444	-->	297	23.0
445	-->	899	21.0
446	-->	263	14.0
447	-->	875	24.0
448	-->	717	35.0
449	-->	252	29.0
450	-->	117	27.0
451	-->	546	33.0
452	-->	744	25.0
453	-->	1	24.0
454	-->	176	31.0
455	-->	250	22.0
456	-->	31	24.0
457	-->	551	25.0
458	-->	544	20.0
459	-->	493	22.0
460	-->	426	21.0
461	-->	788	27.0
462	-->	390	25.0
463	-->	717	22.0
464	-->	335	22.0
465	-->	335	22.0
466	-->	513	20.0
467	-->	789	26.0
468	-->	476	26.0
469	-->	248	30.0
470	-->	929	27.0
471	-->	532	24.0
472	-->	257	24.0
473	-->	355	21.0
474	-->	493	18.0
475	-->	31	25.0
476	-->	910	23.0
477	-->	485	15.0
478	-->	678	18.0
479	-->	414	25.0
480	-->	48	30.0
481	-->	445	23.0
482	-->	407	22.0
483	-->	525	34.0
484	-->	607	20.0
485	-->	316	14.0

486	-->	70	28.0
487	-->	64	26.0
488	-->	989	24.0
489	-->	545	24.0
490	-->	263	15.0
491	-->	314	28.0
492	-->	357	15.0
493	-->	690	16.0
494	-->	910	23.0
495	-->	23	21.0
496	-->	96	19.0
497	-->	917	29.0
498	-->	260	29.0
499	-->	967	31.0
500	-->	588	27.0
501	-->	492	21.0
502	-->	433	24.0
503	-->	159	26.0
504	-->	133	25.0
505	-->	211	24.0
506	-->	330	23.0
507	-->	361	34.0
508	-->	687	23.0
509	-->	165	26.0
510	-->	619	21.0
511	-->	739	28.0
512	-->	668	21.0
513	-->	357	19.0
514	-->	279	23.0
515	-->	895	17.0
516	-->	351	23.0
517	-->	641	28.0
518	-->	237	28.0
519	-->	229	21.0
520	-->	1	1.0
521	-->	561	23.0
522	-->	399	23.0
523	-->	602	25.0
524	-->	253	30.0
525	-->	865	23.0
526	-->	435	29.0
527	-->	804	23.0
528	-->	593	29.0
529	-->	855	24.0
530	-->	24	22.0
531	-->	409	27.0
532	-->	51	17.0
533	-->	165	28.0
534	-->	111	23.0
535	-->	76	26.0
536	-->	696	18.0
537	-->	899	26.0
538	-->	520	9.0
539	-->	248	28.0
540	-->	801	28.0
541	-->	745	25.0
542	-->	514	24.0
543	-->	722	29.0
544	-->	110	16.0
545	-->	619	23.0
546	-->	485	17.0
547	-->	875	24.0
548	-->	711	19.0
549	-->	355	17.0

550	-->	432	16.0
551	-->	233	24.0
552	-->	610	29.0
553	-->	168	21.0
554	-->	357	17.0
555	-->	458	23.0
556	-->	24	18.0
557	-->	316	19.0
558	-->	695	27.0
559	-->	842	20.0
560	-->	550	21.0
561	-->	727	12.0
562	-->	141	26.0
563	-->	723	22.0
564	-->	435	31.0
565	-->	139	31.0
566	-->	309	28.0
567	-->	520	8.0
568	-->	970	23.0
569	-->	349	20.0
570	-->	330	27.0
571	-->	349	21.0
572	-->	852	26.0
573	-->	907	19.0
574	-->	384	16.0
575	-->	115	25.0
576	-->	555	26.0
577	-->	440	34.0
578	-->	889	29.0
579	-->	804	23.0
580	-->	796	25.0
581	-->	710	23.0
582	-->	889	32.0
583	-->	446	23.0
584	-->	95	23.0
585	-->	817	30.0
586	-->	221	33.0
587	-->	9	31.0
588	-->	144	23.0
589	-->	793	22.0
590	-->	496	22.0
591	-->	929	30.0
592	-->	268	18.0
593	-->	182	26.0
594	-->	182	25.0
595	-->	297	25.0
596	-->	822	27.0
597	-->	567	19.0
598	-->	642	27.0
599	-->	349	18.0
600	-->	680	26.0
601	-->	110	24.0
602	-->	316	20.0
603	-->	30	23.0
604	-->	314	28.0
605	-->	316	14.0
606	-->	550	24.0
607	-->	252	19.0
608	-->	535	28.0
609	-->	640	25.0
610	-->	515	18.0
611	-->	182	24.0
612	-->	989	16.0
613	-->	550	35.0

614	-->	985	29.0
615	-->	425	30.0
616	-->	279	21.0
617	-->	893	26.0
618	-->	519	28.0
619	-->	446	17.0
620	-->	665	20.0
621	-->	549	21.0
622	-->	955	27.0
623	-->	182	23.0
624	-->	628	23.0
625	-->	252	23.0
626	-->	64	29.0
627	-->	161	24.0
628	-->	532	19.0
629	-->	264	24.0
630	-->	280	31.0
631	-->	492	21.0
632	-->	700	23.0
633	-->	346	23.0
634	-->	851	35.0
635	-->	532	22.0
636	-->	134	27.0
637	-->	481	25.0
638	-->	675	28.0
639	-->	790	36.0
640	-->	328	24.0
641	-->	792	22.0
642	-->	995	24.0
643	-->	690	28.0
644	-->	826	24.0
645	-->	997	28.0
646	-->	569	24.0
647	-->	425	27.0
648	-->	286	23.0
649	-->	202	27.0
650	-->	881	23.0
651	-->	976	20.0
652	-->	829	31.0
653	-->	739	29.0
654	-->	747	22.0
655	-->	641	28.0
656	-->	958	34.0
657	-->	154	25.0
658	-->	782	29.0
659	-->	875	20.0
660	-->	485	18.0
661	-->	610	24.0
662	-->	427	22.0
663	-->	588	26.0
664	-->	295	26.0
665	-->	567	14.0
666	-->	831	29.0
667	-->	854	28.0
668	-->	96	19.0
669	-->	793	22.0
670	-->	969	20.0
671	-->	11	30.0
672	-->	631	25.0
673	-->	989	30.0
674	-->	589	29.0
675	-->	107	21.0
676	-->	589	28.0
677	-->	506	28.0

678	-->	35	14.0
679	-->	820	28.0
680	-->	496	20.0
681	-->	532	19.0
682	-->	369	17.0
683	-->	306	31.0
684	-->	968	35.0
685	-->	886	24.0
686	-->	837	20.0
687	-->	771	21.0
688	-->	654	23.0
689	-->	299	28.0
690	-->	263	15.0
691	-->	271	24.0
692	-->	477	27.0
693	-->	45	27.0
694	-->	954	29.0
695	-->	550	26.0
696	-->	561	13.0
697	-->	574	21.0
698	-->	711	17.0
699	-->	607	29.0
700	-->	290	21.0
701	-->	842	22.0
702	-->	266	23.0
703	-->	366	25.0
704	-->	369	22.0
705	-->	74	25.0
706	-->	801	36.0
707	-->	170	31.0
708	-->	62	27.0
709	-->	944	28.0
710	-->	501	22.0
711	-->	110	15.0
712	-->	651	25.0
713	-->	808	25.0
714	-->	290	23.0
715	-->	490	26.0
716	-->	744	31.0
717	-->	23	20.0
718	-->	334	27.0
719	-->	384	21.0
720	-->	358	29.0
721	-->	446	19.0
722	-->	852	22.0
723	-->	728	20.0
724	-->	475	39.0
725	-->	260	27.0
726	-->	314	26.0
727	-->	538	11.0
728	-->	538	14.0
729	-->	282	27.0
730	-->	722	24.0
731	-->	771	23.0
732	-->	135	26.0
733	-->	317	31.0
734	-->	478	29.0
735	-->	612	20.0
736	-->	496	24.0
737	-->	705	30.0
738	-->	302	27.0
739	-->	8	25.0
740	-->	569	22.0
741	-->	285	32.0

742	-->	556	26.0
743	-->	789	21.0
744	-->	997	24.0
745	-->	976	22.0
746	-->	727	18.0
747	-->	903	16.0
748	-->	934	25.0
749	-->	969	18.0
750	-->	293	24.0
751	-->	289	52.0
752	-->	246	26.0
753	-->	115	30.0
754	-->	393	25.0
755	-->	950	36.0
756	-->	111	28.0
757	-->	860	25.0
758	-->	946	33.0
759	-->	288	21.0
760	-->	723	23.0
761	-->	290	20.0
762	-->	12	24.0
763	-->	790	19.0
764	-->	842	28.0
765	-->	374	19.0
766	-->	152	22.0
767	-->	477	22.0
768	-->	544	27.0
769	-->	434	24.0
770	-->	161	24.0
771	-->	74	20.0
772	-->	624	31.0
773	-->	218	27.0
774	-->	549	24.0
775	-->	723	23.0
776	-->	523	26.0
777	-->	573	23.0
778	-->	107	21.0
779	-->	988	27.0
780	-->	426	24.0
781	-->	965	27.0
782	-->	896	27.0
783	-->	811	24.0
784	-->	561	23.0
785	-->	935	22.0
786	-->	998	27.0
787	-->	493	21.0
788	-->	36	24.0
789	-->	99	18.0
790	-->	349	16.0
791	-->	548	24.0
792	-->	895	21.0
793	-->	989	19.0
794	-->	831	21.0
795	-->	545	26.0
796	-->	485	17.0
797	-->	809	28.0
798	-->	899	21.0
799	-->	985	22.0
800	-->	969	30.0
801	-->	31	25.0
802	-->	335	23.0
803	-->	485	17.0
804	-->	790	21.0
805	-->	546	25.0

806	-->	458	23.0
807	-->	544	21.0
808	-->	252	19.0
809	-->	189	19.0
810	-->	749	20.0
811	-->	182	22.0
812	-->	349	16.0
813	-->	946	30.0
814	-->	769	34.0
815	-->	352	33.0
816	-->	790	19.0
817	-->	789	23.0
818	-->	184	20.0
819	-->	106	32.0
820	-->	938	21.0
821	-->	743	23.0
822	-->	650	25.0
823	-->	438	26.0
824	-->	728	22.0
825	-->	687	24.0
826	-->	602	22.0
827	-->	651	21.0
828	-->	856	27.0
829	-->	914	25.0
830	-->	890	29.0
831	-->	985	20.0
832	-->	482	24.0
833	-->	185	28.0
834	-->	712	27.0
835	-->	563	27.0
836	-->	429	30.0
837	-->	840	18.0
838	-->	817	24.0
839	-->	882	24.0
840	-->	567	15.0
841	-->	792	23.0
842	-->	316	19.0
843	-->	616	26.0
844	-->	91	23.0
845	-->	362	19.0
846	-->	569	23.0
847	-->	17	25.0
848	-->	299	33.0
849	-->	278	23.0
850	-->	321	27.0
851	-->	910	26.0
852	-->	134	19.0
853	-->	436	36.0
854	-->	1	20.0
855	-->	311	22.0
856	-->	629	25.0
857	-->	917	26.0
858	-->	426	24.0
859	-->	438	24.0
860	-->	74	24.0
861	-->	47	29.0
862	-->	27	32.0
863	-->	245	25.0
864	-->	144	25.0
865	-->	495	22.0
866	-->	47	22.0
867	-->	854	24.0
868	-->	659	30.0
869	-->	864	27.0

870	-->	622	32.0
871	-->	128	32.0
872	-->	763	37.0
873	-->	203	27.0
874	-->	149	25.0
875	-->	432	15.0
876	-->	490	16.0
877	-->	569	24.0
878	-->	87	29.0
879	-->	197	22.0
880	-->	316	27.0
881	-->	804	22.0
882	-->	478	19.0
883	-->	66	24.0
884	-->	910	25.0
885	-->	477	18.0
886	-->	492	20.0
887	-->	944	26.0
888	-->	352	24.0
889	-->	842	24.0
890	-->	365	25.0
891	-->	765	31.0
892	-->	935	26.0
893	-->	548	22.0
894	-->	368	25.0
895	-->	520	11.0
896	-->	427	17.0
897	-->	416	24.0
898	-->	551	26.0
899	-->	35	15.0
900	-->	74	25.0
901	-->	997	30.0
902	-->	35	11.0
903	-->	727	15.0
904	-->	66	19.0
905	-->	659	22.0
906	-->	829	27.0
907	-->	66	18.0
908	-->	976	28.0
909	-->	7	28.0
910	-->	99	18.0
911	-->	572	30.0
912	-->	670	21.0
913	-->	624	26.0
914	-->	893	24.0
915	-->	369	26.0
916	-->	120	29.0
917	-->	881	25.0
918	-->	433	20.0
919	-->	572	32.0
920	-->	653	31.0
921	-->	561	16.0
922	-->	288	29.0
923	-->	988	25.0
924	-->	26	27.0
925	-->	895	21.0
926	-->	115	26.0
927	-->	339	31.0
928	-->	520	14.0
929	-->	22	21.0
930	-->	541	30.0
931	-->	446	33.0
932	-->	114	32.0
933	-->	702	24.0

934	-->	840	23.0
935	-->	14	21.0
936	-->	477	21.0
937	-->	992	26.0
938	-->	538	20.0
939	-->	713	34.0
940	-->	665	27.0
941	-->	559	23.0
942	-->	538	25.0
943	-->	456	27.0
944	-->	885	21.0
945	-->	474	20.0
946	-->	76	25.0
947	-->	550	22.0
948	-->	30	28.0
949	-->	330	25.0
950	-->	719	23.0
951	-->	988	23.0
952	-->	875	26.0
953	-->	368	24.0
954	-->	612	17.0
955	-->	384	17.0
956	-->	573	23.0
957	-->	259	28.0
958	-->	971	22.0
959	-->	641	33.0
960	-->	547	26.0
961	-->	956	27.0
962	-->	993	23.0
963	-->	731	24.0
964	-->	725	31.0
965	-->	36	25.0
966	-->	51	23.0
967	-->	252	27.0
968	-->	602	26.0
969	-->	485	17.0
970	-->	717	21.0
971	-->	110	20.0
972	-->	136	29.0
973	-->	969	24.0
974	-->	168	30.0
975	-->	339	27.0
976	-->	263	18.0
977	-->	229	23.0
978	-->	602	32.0
979	-->	515	25.0
980	-->	352	26.0
981	-->	827	26.0
982	-->	179	28.0
983	-->	297	32.0
984	-->	989	16.0
985	-->	362	18.0
986	-->	989	22.0
987	-->	22	26.0
988	-->	605	20.0
989	-->	1	13.0
990	-->	410	28.0
991	-->	104	25.0
992	-->	690	21.0
993	-->	796	20.0
994	-->	928	23.0
995	-->	793	23.0
996	-->	820	23.0
997	-->	840	16.0

```

998 --> 165 26.0
999 --> 323 27.0
1000 --> 1 9999.0

```

-----Dijkstra Algoritm Test END-----

-----Test 5 1000_0.2xml END-----

-----Test 6 10_0.5xml-----

numV:11

-----Prim Algoritm Test-----

Source	Dest	Weight
-----	-----	-----

```

2--> 7 244.0
2--> 8 320.0
8--> 9 31.0
2--> 5 374.0
5--> 3 352.0
3--> 6 513.0
6--> 2 256.0
9--> 10 614.0
9--> 4 798.0
9--> 11 9999.0

```

-----Prim Algoritm Test END-----

-----Dijkstra Algoritm Test-----

Pred	Dist	Weight
-----	-----	-----

```

0 --> 1 9999.0
1 --> 0 0.0
2 --> 7 678.0
3 --> 7 880.0
4 --> 1 848.0
5 --> 1 513.0
6 --> 1 9999.0
7 --> 1 82.0
8 --> 9 1372.0
9 --> 7 696.0
10 --> 1 9999.0

```

-----Dijkstra Algoritm Test END-----

-----Test 6 10_0.5xml END-----

-----Test 7 50_0.5xml-----

numV:51

-----Prim Algoritm Test-----

Source	Dest	Weight
-----	-----	-----

```

2--> 47 1.0
47--> 13 132.0
13--> 14 88.0
14--> 30 102.0
30--> 35 62.0
35--> 20 64.0
14--> 44 109.0
44--> 42 47.0
42--> 25 83.0
25--> 16 12.0
25--> 33 18.0
33--> 37 25.0
37--> 34 8.0
34--> 50 21.0
37--> 8 23.0
16--> 32 34.0
50--> 18 51.0

```

```

37--> 46      64.0
46--> 9       55.0
8--> 29      85.0
29--> 49      81.0
8--> 43      86.0
33--> 45      86.0
45--> 15      32.0
45--> 40      89.0
40--> 41      17.0
50--> 48     100.0
37--> 11     100.0
11--> 12      77.0
42--> 7      139.0
7--> 23      80.0
11--> 22     142.0
22--> 31     148.0
31--> 27     112.0
34--> 36     153.0
15--> 5      153.0
35--> 38     157.0
38--> 28      38.0
28--> 17     119.0
38--> 10     134.0
17--> 2      153.0
13--> 6      162.0
6--> 19      22.0
44--> 3      199.0
44--> 26     212.0
37--> 39     238.0
17--> 21     240.0
6--> 4       271.0
26--> 24     276.0
10--> 51    9999.0

```

-----Prim Algoritm Test END-----

-----Dijkstra Algoritm Test-----

Pred	Dist	Weight
0	-->	28 382.0
1	-->	0 0.0
2	-->	1 14.0
3	-->	2 302.0
4	-->	13 342.0
5	-->	7 398.0
6	-->	36 96.0
7	-->	9 168.0
8	-->	44 336.0
9	-->	36 162.0
10	-->	35 337.0
11	-->	9 239.0
12	-->	27 111.0
13	-->	7 189.0
14	-->	43 252.0
15	-->	9 229.0
16	-->	1 124.0
17	-->	48 198.0
18	-->	4 364.0
19	-->	6 147.0
20	-->	15 469.0
21	-->	9 304.0
22	-->	2 219.0
23	-->	49 470.0
24	-->	40 388.0
25	-->	32 314.0

26	-->	29	325.0
27	-->	36	66.0
28	-->	1	126.0
29	-->	12	213.0
30	-->	29	350.0
31	-->	1	195.0
32	-->	36	94.0
33	-->	35	245.0
34	-->	28	188.0
35	-->	22	237.0
36	-->	1	28.0
37	-->	33	402.0
38	-->	17	460.0
39	-->	43	309.0
40	-->	22	305.0
41	-->	42	229.0
42	-->	6	182.0
43	-->	36	220.0
44	-->	31	281.0
45	-->	35	301.0
46	-->	33	323.0
47	-->	6	197.0
48	-->	27	147.0
49	-->	32	115.0
50	-->	1	9999.0

-----Dijkstra Algoritm Test END-----

-----Test 7 50_0.5xml END-----

-----Test 8 100_0.5xml-----

numV:101

-----Prim Algoritm Test-----

Source	Dest	Weight
-----	----	-----
2-->	3	1.0
3-->	88	9.0
3-->	31	33.0
31-->	76	20.0
76-->	62	6.0
76-->	92	6.0
62-->	7	24.0
7-->	35	19.0
35-->	45	3.0
45-->	83	2.0
45-->	93	2.0
45-->	26	16.0
92-->	17	25.0
17-->	6	14.0
35-->	99	27.0
88-->	30	35.0
30-->	82	7.0
30-->	96	10.0
6-->	91	37.0
91-->	23	8.0
82-->	43	47.0
43-->	65	32.0
65-->	20	21.0
65-->	72	41.0
72-->	98	23.0
98-->	58	36.0
58-->	55	12.0
58-->	21	15.0
72-->	68	43.0
91-->	56	49.0

56-->	5	2.0
5-->	85	24.0
20-->	95	49.0
95-->	46	30.0
46-->	51	4.0
95-->	16	42.0
16-->	57	28.0
6-->	67	50.0
35-->	22	50.0
65-->	33	50.0
95-->	12	52.0
45-->	54	57.0
54-->	80	5.0
54-->	90	12.0
90-->	28	45.0
28-->	25	1.0
25-->	2	30.0
6-->	53	58.0
56-->	49	59.0
49-->	84	34.0
84-->	24	37.0
49-->	38	51.0
16-->	64	63.0
20-->	66	64.0
66-->	40	59.0
38-->	41	65.0
83-->	73	70.0
7-->	60	74.0
60-->	100	5.0
100-->	29	19.0
57-->	63	74.0
17-->	19	77.0
66-->	11	77.0
5-->	27	81.0
99-->	97	82.0
65-->	74	83.0
7-->	42	85.0
42-->	36	6.0
93-->	47	85.0
6-->	78	86.0
2-->	18	86.0
18-->	79	80.0
18-->	61	83.0
79-->	52	86.0
52-->	75	42.0
75-->	81	5.0
45-->	32	88.0
88-->	48	88.0
81-->	9	88.0
3-->	8	89.0
85-->	44	90.0
44-->	34	7.0
44-->	59	25.0
44-->	50	49.0
75-->	94	98.0
94-->	10	45.0
49-->	89	105.0
36-->	86	108.0
29-->	71	117.0
18-->	87	123.0
3-->	77	124.0
17-->	70	125.0
33-->	13	125.0
26-->	14	128.0

```

93--> 39      130.0
53--> 69      137.0
98--> 4       138.0
7--> 15       150.0
15--> 37      218.0
18--> 101     9999.0

```

-----Prim Algoritm Test END-----

-----Dijkstra Algoritm Test-----

Pred	Dist	Weight
0	-->	82 233.0
1	-->	0 0.0
2	-->	0 234.0
3	-->	39 299.0
4	-->	54 209.0
5	-->	15 154.0
6	-->	60 242.0
7	-->	1 89.0
8	-->	79 150.0
9	-->	92 214.0
10	-->	64 173.0
11	-->	94 207.0
12	-->	31 272.0
13	-->	24 285.0
14	-->	5 304.0
15	-->	98 140.0
16	-->	1 238.0
17	-->	11 249.0
18	-->	15 217.0
19	-->	67 61.0
20	-->	56 210.0
21	-->	1 204.0
22	-->	39 212.0
23	-->	82 199.0
24	-->	99 157.0
25	-->	43 237.0
26	-->	92 199.0
27	-->	88 247.0
28	-->	98 113.0
29	-->	64 259.0
30	-->	1 33.0
31	-->	7 147.0
32	-->	63 230.0
33	-->	7 191.0
34	-->	5 173.0
35	-->	40 293.0
36	-->	10 487.0
37	-->	87 63.0
38	-->	19 202.0
39	-->	64 155.0
40	-->	11 287.0
41	-->	37 64.0
42	-->	8 264.0
43	-->	83 221.0
44	-->	82 173.0
45	-->	19 263.0
46	-->	1 112.0
47	-->	1 97.0
48	-->	50 178.0
49	-->	98 285.0
50	-->	44 177.0
51	-->	46 167.0
52	-->	31 247.0

53	-->	95	136.0
54	-->	56	207.0
55	-->	57	307.0
56	-->	37	195.0
57	-->	15	224.0
58	-->	42	289.0
59	-->	5	228.0
60	-->	94	218.0
61	-->	74	189.0
62	-->	57	267.0
63	-->	8	180.0
64	-->	41	96.0
65	-->	99	219.0
66	-->	79	89.0
67	-->	87	52.0
68	-->	51	304.0
69	-->	15	265.0
70	-->	27	364.0
71	-->	41	193.0
72	-->	81	190.0
73	-->	63	263.0
74	-->	41	183.0
75	-->	29	279.0
76	-->	1	124.0
77	-->	32	284.0
78	-->	99	188.0
79	-->	1	62.0
80	-->	73	268.0
81	-->	28	120.0
82	-->	76	162.0
83	-->	47	131.0
84	-->	16	274.0
85	-->	34	281.0
86	-->	2	260.0
87	-->	1	9.0
88	-->	47	202.0
89	-->	52	259.0
90	-->	72	236.0
91	-->	41	137.0
92	-->	91	169.0
93	-->	73	361.0
94	-->	37	129.0
95	-->	28	123.0
96	-->	8	247.0
97	-->	79	226.0
98	-->	7	94.0
99	-->	30	92.0
100	-->	1	9999.0

-----Dijkstra Algoritm Test END-----

-----Test 8 100_0.5xml END-----

-----Test 9 500_0.5xml-----

numV:501

-----Prim Algoritm Test-----

Source	Dest	Weight
2-->	36	1.0
2-->	419	1.0
2-->	275	5.0
275-->	470	2.0
419-->	279	6.0
279-->	167	2.0
279-->	343	6.0

470-->	409	7.0
409-->	104	2.0
104-->	221	5.0
221-->	218	2.0
104-->	340	5.0
221-->	388	7.0
388-->	287	8.0
287-->	414	2.0
414-->	500	2.0
500-->	253	4.0
253-->	450	1.0
450-->	159	2.0
159-->	21	2.0
21--> 304	2.0	
159-->	227	8.0
227-->	204	4.0
227-->	156	6.0
156-->	197	7.0
197-->	89	1.0
89--> 291	2.0	
291-->	407	1.0
407-->	205	1.0
205-->	312	1.0
407-->	173	4.0
312-->	149	4.0
312-->	240	6.0
240-->	435	5.0
435-->	276	3.0
276-->	484	4.0
484-->	356	3.0
240-->	412	6.0
356-->	371	6.0
371-->	29	3.0
371-->	127	5.0
127-->	24	4.0
371-->	497	5.0
24--> 365	7.0	
365-->	342	7.0
149-->	454	8.0
218-->	57	9.0
57--> 321	1.0	
321-->	4	4.0
321-->	466	4.0
321-->	171	5.0
57--> 326	7.0	
57--> 71	9.0	
149-->	103	9.0
103-->	208	1.0
450-->	360	9.0
360-->	100	4.0
208-->	237	9.0
237-->	148	4.0
237-->	129	5.0
129-->	488	1.0
129-->	40	2.0
129-->	347	2.0
347-->	472	3.0
472-->	111	3.0
129-->	490	5.0
129-->	278	6.0
278-->	46	1.0
46--> 236	2.0	
236-->	264	4.0
278-->	150	5.0

488-->	324	6.0
324-->	49	1.0
278-->	161	6.0
150-->	267	6.0
49--> 64	6.0	
64--> 130	1.0	
64--> 209	1.0	
64--> 88	2.0	
209-->	23	2.0
64--> 235	4.0	
235-->	325	2.0
235-->	295	3.0
23--> 355	5.0	
23--> 420	6.0	
420-->	257	2.0
257-->	346	2.0
420-->	13	3.0
346-->	78	5.0
264-->	259	7.0
259-->	403	5.0
403-->	81	5.0
259-->	432	6.0
432-->	478	6.0
478-->	493	3.0
493-->	86	5.0
295-->	132	7.0
132-->	434	7.0
434-->	192	4.0
192-->	115	6.0
148-->	162	8.0
162-->	440	3.0
162-->	341	7.0
341-->	307	7.0
259-->	344	8.0
81--> 250	8.0	
434-->	12	8.0
12--> 282	2.0	
282-->	317	1.0
317-->	19	1.0
282-->	393	3.0
317-->	232	3.0
282-->	255	5.0
317-->	445	5.0
282-->	383	6.0
19--> 16	6.0	
393-->	372	6.0
16--> 296	6.0	
324-->	479	8.0
479-->	113	3.0
232-->	107	8.0
107-->	142	2.0
142-->	314	7.0
314-->	471	1.0
12--> 54	9.0	
54--> 27	8.0	
27--> 301	5.0	
301-->	303	6.0
303-->	61	2.0
61--> 220	6.0	
220-->	366	2.0
366-->	290	6.0
255-->	271	9.0
81--> 11	9.0	
54--> 313	9.0	

301-->	101	9.0
220-->	320	9.0
344-->	359	9.0
359-->	202	3.0
202-->	224	8.0
111-->	145	9.0
145-->	245	4.0
245-->	168	6.0
168-->	94	8.0
94--> 460	1.0	
150-->	448	9.0
271-->	234	9.0
224-->	122	9.0
161-->	3	9.0
3--> 401	8.0	
234-->	475	9.0
307-->	384	10.0
454-->	268	10.0
2--> 476	10.0	
366-->	310	10.0
275-->	263	10.0
263-->	339	6.0
263-->	364	10.0
364-->	225	2.0
225-->	98	3.0
364-->	433	6.0
433-->	452	2.0
225-->	462	8.0
433-->	439	9.0
439-->	247	2.0
247-->	20	2.0
439-->	31	7.0
439-->	387	10.0
387-->	316	3.0
316-->	404	3.0
316-->	215	4.0
404-->	96	4.0
404-->	418	6.0
418-->	483	4.0
483-->	219	2.0
483-->	58	4.0
58--> 238	1.0	
58--> 453	7.0	
453-->	230	2.0
58--> 77	8.0	
238-->	461	9.0
461-->	302	1.0
461-->	334	4.0
302-->	319	4.0
461-->	120	9.0
483-->	106	10.0
106-->	467	6.0
467-->	362	7.0
461-->	332	10.0
332-->	315	6.0
315-->	158	2.0
332-->	22	8.0
332-->	494	9.0
315-->	374	9.0
374-->	311	7.0
374-->	189	9.0
189-->	108	3.0
189-->	354	8.0
311-->	114	10.0

388-->	274	11.0
274-->	133	6.0
133-->	116	3.0
116-->	429	3.0
116-->	39	7.0
39--> 328	1.0	
328-->	352	2.0
39--> 337	4.0	
352-->	217	5.0
217-->	244	2.0
244-->	431	8.0
431-->	485	5.0
485-->	34	3.0
337-->	2	9.0
374-->	380	11.0
380-->	373	9.0
116-->	266	11.0
266-->	392	1.0
266-->	370	5.0
370-->	76	2.0
266-->	90	7.0
90--> 118	1.0	
118-->	394	4.0
394-->	160	4.0
394-->	68	7.0
68--> 338	5.0	
338-->	289	2.0
289-->	258	3.0
258-->	455	8.0
266-->	198	9.0
118-->	146	9.0
146-->	298	7.0
338-->	399	9.0
399-->	499	2.0
499-->	389	1.0
389-->	80	1.0
399-->	382	5.0
382-->	79	7.0
79--> 233	2.0	
80--> 37	8.0	
80--> 60	8.0	
60--> 56	7.0	
389-->	178	9.0
399-->	252	10.0
221-->	336	11.0
336-->	300	2.0
336-->	84	4.0
336-->	400	9.0
400-->	123	2.0
400-->	214	5.0
400-->	395	6.0
395-->	239	3.0
239-->	196	3.0
196-->	124	1.0
196-->	361	2.0
196-->	223	3.0
123-->	74	8.0
84--> 210	9.0	
74--> 286	9.0	
286-->	375	1.0
74--> 329	10.0	
336-->	229	11.0
229-->	222	9.0
229-->	30	10.0

123-->	140	11.0
90--> 327	11.0	
327-->	349	10.0
258-->	376	11.0
376-->	135	4.0
376-->	82	6.0
82--> 45	5.0	
82--> 184	7.0	
184-->	95	2.0
184-->	199	2.0
45--> 191	8.0	
135-->	193	10.0
349-->	200	11.0
448-->	6	11.0
20--> 262	11.0	
450-->	143	11.0
143-->	385	5.0
145-->	180	11.0
88--> 119	11.0	
27--> 154	11.0	
154-->	211	4.0
71--> 75	11.0	
259-->	134	11.0
134-->	406	6.0
453-->	99	11.0
130-->	457	11.0
77--> 139	11.0	
240-->	251	11.0
251-->	126	3.0
251-->	177	3.0
251-->	128	4.0
126-->	172	5.0
126-->	261	5.0
120-->	331	11.0
331-->	47	8.0
82--> 272	12.0	
317-->	176	12.0
266-->	15	12.0
375-->	72	12.0
342-->	117	12.0
117-->	451	6.0
117-->	48	8.0
4--> 147	12.0	
158-->	437	12.0
437-->	33	2.0
499-->	105	12.0
105-->	231	11.0
289-->	280	12.0
72--> 386	12.0	
386-->	112	8.0
112-->	151	8.0
94--> 416	12.0	
236-->	242	12.0
242-->	348	2.0
348-->	53	11.0
150-->	368	12.0
225-->	273	12.0
64--> 495	12.0	
495-->	91	9.0
91--> 38	9.0	
106-->	175	12.0
218-->	318	13.0
56--> 411	13.0	
252-->	144	13.0

144-->	405	3.0
405-->	396	5.0
89--> 489	13.0	
489-->	179	9.0
179-->	194	6.0
349-->	55	13.0
432-->	306	13.0
275-->	187	13.0
72--> 428	13.0	
231-->	363	13.0
363-->	206	5.0
361-->	447	13.0
447-->	97	12.0
327-->	281	13.0
227-->	491	13.0
491-->	93	11.0
493-->	456	13.0
317-->	377	13.0
377-->	25	4.0
377-->	14	8.0
431-->	449	13.0
313-->	243	13.0
245-->	283	13.0
283-->	410	11.0
267-->	52	13.0
52--> 423	3.0	
52--> 415	4.0	
415-->	248	3.0
248-->	424	12.0
424-->	288	7.0
433-->	163	13.0
86--> 35	14.0	
35--> 480	9.0	
480-->	10	9.0
232-->	254	14.0
254-->	165	11.0
16--> 292	14.0	
134-->	153	14.0
467-->	26	14.0
282-->	18	14.0
18--> 269	9.0	
269-->	391	1.0
100-->	309	14.0
292-->	201	14.0
324-->	265	14.0
484-->	141	14.0
265-->	228	14.0
31--> 436	14.0	
436-->	358	10.0
120-->	170	14.0
68--> 155	15.0	
198-->	469	15.0
399-->	369	15.0
60--> 353	15.0	
180-->	17	15.0
17--> 492	1.0	
492-->	157	1.0
17--> 487	11.0	
177-->	486	15.0
486-->	70	6.0
33--> 28	15.0	
28--> 110	6.0	
495-->	444	15.0
444-->	131	13.0

407-->	498	15.0
61--> 442	15.0	
391-->	323	15.0
469-->	335	15.0
487-->	443	15.0
218-->	44	16.0
258-->	333	16.0
333-->	69	15.0
69--> 397	14.0	
103-->	226	16.0
226-->	270	11.0
440-->	9	16.0
9--> 477	3.0	
9--> 152	4.0	
477-->	474	4.0
9--> 481	7.0	
474-->	59	12.0
152-->	305	15.0
228-->	42	16.0
424-->	213	16.0
173-->	66	16.0
130-->	345	16.0
238-->	246	16.0
86--> 350	17.0	
394-->	468	17.0
468-->	459	4.0
468-->	125	15.0
48--> 5	17.0	
456-->	285	17.0
359-->	441	17.0
441-->	256	4.0
453-->	381	17.0
337-->	330	18.0
330-->	216	17.0
132-->	446	18.0
446-->	390	5.0
71--> 136	18.0	
135-->	438	18.0
291-->	427	18.0
427-->	8	4.0
122-->	50	18.0
50--> 482	11.0	
337-->	212	19.0
103-->	109	19.0
109-->	293	8.0
405-->	137	19.0
137-->	174	7.0
174-->	164	2.0
243-->	322	19.0
97--> 430	19.0	
101-->	190	19.0
482-->	277	19.0
314-->	121	20.0
121-->	186	17.0
460-->	426	20.0
316-->	417	20.0
205-->	41	21.0
428-->	473	21.0
136-->	241	21.0
241-->	188	19.0
315-->	294	22.0
400-->	181	22.0
181-->	138	6.0
138-->	87	21.0

445-->	458	22.0
167-->	464	22.0
381-->	421	22.0
20--> 297	22.0	
23--> 169	22.0	
233-->	62	23.0
329-->	85	23.0
291-->	43	23.0
172-->	351	23.0
488-->	357	23.0
181-->	260	23.0
260-->	378	8.0
476-->	299	23.0
299-->	102	10.0
299-->	51	13.0
272-->	425	24.0
418-->	83	24.0
362-->	463	25.0
455-->	207	25.0
211-->	32	25.0
480-->	379	25.0
430-->	195	25.0
279-->	203	26.0
416-->	73	26.0
51--> 185	26.0	
434-->	465	27.0
399-->	166	28.0
364-->	284	28.0
284-->	422	4.0
422-->	308	11.0
147-->	63	29.0
60--> 496	30.0	
491-->	7	32.0
323-->	398	32.0
305-->	182	32.0
293-->	413	32.0
237-->	67	33.0
36--> 249	35.0	
353-->	92	35.0
236-->	183	35.0
338-->	402	40.0
170-->	367	44.0
463-->	65	52.0
253-->	408	57.0
378-->	501	9999.0

-----Prim Algoritm Test END-----

-----Dijkstra Algoritm Test-----

	Pred	Dist	Weight

0 -->	77	54.0	
1 -->	0	0.0	
2 -->	159	50.0	
3 -->	297	30.0	
4 -->	327	75.0	
5 -->	30	22.0	
6 -->	489	78.0	
7 -->	48	63.0	
8 -->	438	66.0	
9 -->	69	67.0	
10 -->	232	40.0	
11 -->	20	40.0	
12 -->	220	41.0	
13 -->	220	54.0	

0 -->	77	54.0
1 -->	0	0.0
2 -->	159	50.0
3 -->	297	30.0
4 -->	327	75.0
5 -->	30	22.0
6 -->	489	78.0
7 -->	48	63.0
8 -->	438	66.0
9 -->	69	67.0
10 -->	232	40.0
11 -->	20	40.0
12 -->	220	41.0
13 -->	220	54.0

14	-->	392	58.0
15	-->	108	59.0
16	-->	178	66.0
17	-->	419	58.0
18	-->	12	51.0
19	-->	66	57.0
20	-->	400	12.0
21	-->	330	48.0
22	-->	207	33.0
23	-->	125	44.0
24	-->	63	48.0
25	-->	291	65.0
26	-->	1	5.0
27	-->	136	66.0
28	-->	73	38.0
29	-->	227	68.0
30	-->	80	17.0
31	-->	209	90.0
32	-->	297	48.0
33	-->	175	47.0
34	-->	470	51.0
35	-->	415	52.0
36	-->	278	44.0
37	-->	89	45.0
38	-->	222	53.0
39	-->	127	43.0
40	-->	203	71.0
41	-->	226	46.0
42	-->	12	64.0
43	-->	144	43.0
44	-->	80	20.0
45	-->	5	43.0
46	-->	194	77.0
47	-->	250	43.0
48	-->	350	54.0
49	-->	120	61.0
50	-->	297	40.0
51	-->	202	67.0
52	-->	346	54.0
53	-->	10	49.0
54	-->	347	83.0
55	-->	303	64.0
56	-->	216	50.0
57	-->	304	59.0
58	-->	472	77.0
59	-->	141	48.0
60	-->	301	40.0
61	-->	231	76.0
62	-->	145	85.0
63	-->	132	35.0
64	-->	1	83.0
65	-->	171	69.0
66	-->	235	55.0
67	-->	392	44.0
68	-->	110	55.0
69	-->	271	46.0
70	-->	3	58.0
71	-->	373	57.0
72	-->	414	70.0
73	-->	26	26.0
74	-->	119	49.0
75	-->	73	41.0
76	-->	56	58.0
77	-->	344	48.0

78	-->	380	51.0
79	-->	387	45.0
80	-->	20	15.0
81	-->	374	56.0
82	-->	416	77.0
83	-->	149	63.0
84	-->	327	69.0
85	-->	118	65.0
86	-->	205	46.0
87	-->	41	48.0
88	-->	125	43.0
89	-->	183	36.0
90	-->	150	54.0
91	-->	351	80.0
92	-->	226	36.0
93	-->	110	45.0
94	-->	350	58.0
95	-->	402	61.0
96	-->	364	66.0
97	-->	39	59.0
98	-->	44	42.0
99	-->	358	55.0
100	-->	299	76.0
101	-->	26	30.0
102	-->	147	35.0
103	-->	470	63.0
104	-->	98	57.0
105	-->	481	75.0
106	-->	121	61.0
107	-->	163	54.0
108	-->	101	49.0
109	-->	26	11.0
110	-->	470	27.0
111	-->	456	52.0
112	-->	477	64.0
113	-->	134	55.0
114	-->	190	54.0
115	-->	131	47.0
116	-->	178	65.0
117	-->	88	44.0
118	-->	80	42.0
119	-->	459	46.0
120	-->	312	43.0
121	-->	222	50.0
122	-->	398	60.0
123	-->	428	62.0
124	-->	157	70.0
125	-->	249	40.0
126	-->	369	59.0
127	-->	249	41.0
128	-->	235	27.0
129	-->	111	68.0
130	-->	395	74.0
131	-->	12	44.0
132	-->	272	32.0
133	-->	137	62.0
134	-->	374	54.0
135	-->	90	61.0
136	-->	403	55.0
137	-->	179	50.0
138	-->	75	52.0
139	-->	453	59.0
140	-->	431	70.0
141	-->	147	42.0

142	-->	448	61.0
143	-->	250	37.0
144	-->	109	20.0
145	-->	235	56.0
146	-->	163	53.0
147	-->	235	26.0
148	-->	310	55.0
149	-->	276	55.0
150	-->	110	35.0
151	-->	207	59.0
152	-->	132	46.0
153	-->	297	38.0
154	-->	5	37.0
155	-->	225	52.0
156	-->	490	60.0
157	-->	313	38.0
158	-->	448	52.0
159	-->	392	41.0
160	-->	276	56.0
161	-->	383	41.0
162	-->	431	54.0
163	-->	172	44.0
164	-->	252	60.0
165	-->	10	85.0
166	-->	277	49.0
167	-->	42	66.0
168	-->	21	70.0
169	-->	118	56.0
170	-->	319	67.0
171	-->	73	53.0
172	-->	405	42.0
173	-->	135	68.0
174	-->	104	69.0
175	-->	183	41.0
176	-->	249	40.0
177	-->	387	53.0
178	-->	487	51.0
179	-->	1	44.0
180	-->	403	63.0
181	-->	220	88.0
182	-->	390	85.0
183	-->	80	22.0
184	-->	161	69.0
185	-->	119	63.0
186	-->	388	60.0
187	-->	239	57.0
188	-->	354	75.0
189	-->	99	74.0
190	-->	115	48.0
191	-->	102	61.0
192	-->	133	72.0
193	-->	177	59.0
194	-->	92	65.0
195	-->	237	54.0
196	-->	154	44.0
197	-->	244	37.0
198	-->	129	81.0
199	-->	272	63.0
200	-->	290	54.0
201	-->	383	66.0
202	-->	44	53.0
203	-->	225	50.0
204	-->	405	39.0
205	-->	1	24.0

206	-->	453	59.0
207	-->	101	31.0
208	-->	187	62.0
209	-->	73	65.0
210	-->	152	50.0
211	-->	335	72.0
212	-->	422	59.0
213	-->	414	48.0
214	-->	314	37.0
215	-->	403	67.0
216	-->	26	41.0
217	-->	161	43.0
218	-->	239	56.0
219	-->	400	42.0
220	-->	102	40.0
221	-->	227	67.0
222	-->	147	41.0
223	-->	200	62.0
224	-->	362	53.0
225	-->	101	46.0
226	-->	30	30.0
227	-->	456	58.0
228	-->	41	69.0
229	-->	451	45.0
230	-->	490	69.0
231	-->	178	53.0
232	-->	278	39.0
233	-->	245	64.0
234	-->	73	66.0
235	-->	44	22.0
236	-->	159	62.0
237	-->	56	51.0
238	-->	393	55.0
239	-->	26	38.0
240	-->	134	75.0
241	-->	234	78.0
242	-->	311	64.0
243	-->	215	69.0
244	-->	20	25.0
245	-->	380	61.0
246	-->	437	62.0
247	-->	413	53.0
248	-->	34	86.0
249	-->	400	37.0
250	-->	109	24.0
251	-->	67	77.0
252	-->	453	49.0
253	-->	109	45.0
254	-->	89	50.0
255	-->	439	63.0
256	-->	418	53.0
257	-->	287	52.0
258	-->	166	57.0
259	-->	179	67.0
260	-->	70	72.0
261	-->	63	56.0
262	-->	364	64.0
263	-->	317	55.0
264	-->	117	76.0
265	-->	114	65.0
266	-->	148	61.0
267	-->	452	67.0
268	-->	16	75.0
269	-->	224	64.0

270	-->	253	54.0
271	-->	80	27.0
272	-->	1	26.0
273	-->	346	61.0
274	-->	162	57.0
275	-->	433	54.0
276	-->	239	50.0
277	-->	127	47.0
278	-->	312	26.0
279	-->	316	56.0
280	-->	291	64.0
281	-->	10	42.0
282	-->	309	72.0
283	-->	362	79.0
284	-->	157	61.0
285	-->	72	79.0
286	-->	393	58.0
287	-->	33	49.0
288	-->	336	51.0
289	-->	153	46.0
290	-->	110	40.0
291	-->	443	61.0
292	-->	176	62.0
293	-->	313	58.0
294	-->	233	67.0
295	-->	390	50.0
296	-->	18	73.0
297	-->	144	27.0
298	-->	474	71.0
299	-->	312	67.0
300	-->	414	58.0
301	-->	459	38.0
302	-->	50	49.0
303	-->	19	59.0
304	-->	150	50.0
305	-->	216	58.0
306	-->	339	47.0
307	-->	487	78.0
308	-->	98	56.0
309	-->	364	50.0
310	-->	336	51.0
311	-->	203	51.0
312	-->	144	23.0
313	-->	1	36.0
314	-->	183	33.0
315	-->	304	53.0
316	-->	101	54.0
317	-->	216	54.0
318	-->	137	51.0
319	-->	311	62.0
320	-->	213	63.0
321	-->	136	72.0
322	-->	389	78.0
323	-->	128	41.0
324	-->	233	66.0
325	-->	306	53.0
326	-->	88	54.0
327	-->	37	46.0
328	-->	72	80.0
329	-->	335	71.0
330	-->	297	40.0
331	-->	459	47.0
332	-->	256	69.0
333	-->	459	41.0

334	-->	467	69.0
335	-->	219	53.0
336	-->	37	49.0
337	-->	66	60.0
338	-->	249	58.0
339	-->	102	40.0
340	-->	160	63.0
341	-->	363	70.0
342	-->	24	51.0
343	-->	149	58.0
344	-->	128	43.0
345	-->	309	60.0
346	-->	127	43.0
347	-->	178	70.0
348	-->	325	63.0
349	-->	380	81.0
350	-->	30	42.0
351	-->	3	45.0
352	-->	419	67.0
353	-->	147	60.0
354	-->	453	45.0
355	-->	413	55.0
356	-->	486	80.0
357	-->	441	67.0
358	-->	210	51.0
359	-->	448	59.0
360	-->	73	42.0
361	-->	226	55.0
362	-->	333	51.0
363	-->	101	63.0
364	-->	22	40.0
365	-->	218	58.0
366	-->	152	92.0
367	-->	148	67.0
368	-->	85	75.0
369	-->	45	54.0
370	-->	235	45.0
371	-->	306	63.0
372	-->	360	67.0
373	-->	313	45.0
374	-->	229	50.0
375	-->	256	64.0
376	-->	315	66.0
377	-->	258	65.0
378	-->	197	82.0
379	-->	372	78.0
380	-->	26	44.0
381	-->	39	60.0
382	-->	5	62.0
383	-->	205	34.0
384	-->	141	47.0
385	-->	70	70.0
386	-->	128	61.0
387	-->	281	44.0
388	-->	497	47.0
389	-->	125	63.0
390	-->	179	45.0
391	-->	449	61.0
392	-->	144	37.0
393	-->	141	52.0
394	-->	250	59.0
395	-->	403	41.0
396	-->	67	58.0
397	-->	214	78.0

398	-->	336	58.0
399	-->	338	72.0
400	-->	1	8.0
401	-->	336	89.0
402	-->	257	57.0
403	-->	314	36.0
404	-->	142	64.0
405	-->	132	38.0
406	-->	289	47.0
407	-->	225	115.0
408	-->	468	66.0
409	-->	281	53.0
410	-->	7	64.0
411	-->	128	43.0
412	-->	390	81.0
413	-->	92	50.0
414	-->	50	44.0
415	-->	92	48.0
416	-->	314	53.0
417	-->	402	63.0
418	-->	226	51.0
419	-->	428	50.0
420	-->	429	73.0
421	-->	282	76.0
422	-->	50	43.0
423	-->	246	74.0
424	-->	270	78.0
425	-->	60	69.0
426	-->	289	64.0
427	-->	70	71.0
428	-->	92	48.0
429	-->	39	49.0
430	-->	232	60.0
431	-->	456	41.0
432	-->	362	57.0
433	-->	50	51.0
434	-->	238	60.0
435	-->	297	61.0
436	-->	202	68.0
437	-->	312	60.0
438	-->	431	50.0
439	-->	160	59.0
440	-->	362	70.0
441	-->	271	59.0
442	-->	232	63.0
443	-->	456	41.0
444	-->	315	58.0
445	-->	278	60.0
446	-->	200	67.0
447	-->	24	64.0
448	-->	333	50.0
449	-->	175	52.0
450	-->	249	49.0
451	-->	431	43.0
452	-->	56	57.0
453	-->	147	34.0
454	-->	256	61.0
455	-->	12	57.0
456	-->	128	38.0
457	-->	443	63.0
458	-->	466	67.0
459	-->	92	37.0
460	-->	1	47.0
461	-->	73	51.0

462	-->	360	67.0
463	-->	183	71.0
464	-->	157	76.0
465	-->	217	66.0
466	-->	104	63.0
467	-->	392	54.0
468	-->	196	59.0
469	-->	273	63.0
470	-->	312	24.0
471	-->	345	63.0
472	-->	470	65.0
473	-->	30	65.0
474	-->	232	48.0
475	-->	331	61.0
476	-->	7	66.0
477	-->	138	61.0
478	-->	405	66.0
479	-->	33	56.0
480	-->	7	70.0
481	-->	48	65.0
482	-->	461	56.0
483	-->	354	49.0
484	-->	429	54.0
485	-->	175	56.0
486	-->	485	57.0
487	-->	127	42.0
488	-->	63	47.0
489	-->	127	46.0
490	-->	45	59.0
491	-->	15	60.0
492	-->	172	64.0
493	-->	330	49.0
494	-->	419	68.0
495	-->	411	45.0
496	-->	63	59.0
497	-->	67	46.0
498	-->	253	58.0
499	-->	476	71.0
500	-->	1	9999.0

-----Dijkstra Algoritm Test END-----

-----Test 9 500_0.5xml END-----

-----Test 10 1000_0.5xml-----

numV:1001

-----Prim Algoritm Test-----

Source	Dest	Weight
2-->	976	13.0
976-->	52	5.0
52-->	220	1.0
52-->	462	1.0
52-->	777	1.0
220-->	860	1.0
220-->	124	2.0
860-->	940	2.0
220-->	990	2.0
990-->	853	1.0
853-->	282	1.0
853-->	701	1.0
124-->	665	2.0
665-->	195	1.0
665-->	569	2.0
569-->	172	2.0

172-->	237	2.0
237-->	732	1.0
990-->	965	3.0
732-->	175	3.0
732-->	181	3.0
181-->	343	1.0
343-->	479	2.0
479-->	200	1.0
200-->	933	1.0
200-->	508	2.0
508-->	689	1.0
508-->	881	1.0
689-->	846	1.0
846-->	327	1.0
846-->	337	1.0
881-->	889	2.0
846-->	825	2.0
337-->	348	2.0
889-->	72	2.0
889-->	617	2.0
617-->	723	1.0
723-->	219	1.0
723-->	838	2.0
219-->	437	2.0
838-->	193	3.0
437-->	780	3.0
780-->	164	1.0
780-->	61	2.0
780-->	67	2.0
780-->	537	2.0
343-->	615	3.0
615-->	109	1.0
615-->	126	2.0
109-->	119	2.0
119-->	269	1.0
61--> 91	3.0	
126-->	589	3.0
589-->	131	1.0
589-->	203	1.0
131-->	408	1.0
589-->	42	2.0
42--> 670	1.0	
42--> 190	2.0	
131-->	470	2.0
470-->	483	2.0
470-->	644	2.0
203-->	261	3.0
846-->	111	3.0
111-->	41	1.0
617-->	496	3.0
496-->	630	2.0
630-->	10	1.0
630-->	439	1.0
630-->	132	2.0
670-->	799	3.0
799-->	308	1.0
308-->	187	1.0
261-->	921	3.0
308-->	259	3.0
259-->	989	3.0
193-->	913	4.0
164-->	624	4.0
615-->	258	4.0
589-->	228	4.0

589-->	391	4.0
258-->	722	4.0
52--> 779	4.0	
853-->	29	4.0
29--> 755	2.0	
755-->	708	3.0
708-->	652	3.0
652-->	422	3.0
965-->	782	4.0
779-->	758	4.0
782-->	878	4.0
758-->	50	4.0
50--> 929	2.0	
408-->	324	4.0
324-->	792	1.0
792-->	440	1.0
440-->	351	1.0
878-->	256	4.0
42--> 135	4.0	
61--> 706	4.0	
337-->	475	4.0
475-->	266	1.0
475-->	355	2.0
355-->	857	1.0
355-->	216	2.0
857-->	196	3.0
196-->	869	1.0
869-->	938	2.0
938-->	267	2.0
938-->	608	2.0
608-->	433	2.0
433-->	170	1.0
433-->	585	1.0
585-->	984	1.0
984-->	305	1.0
984-->	654	1.0
170-->	559	2.0
585-->	634	2.0
305-->	981	2.0
981-->	263	1.0
263-->	751	1.0
559-->	192	2.0
751-->	749	2.0
749-->	376	2.0
376-->	471	2.0
981-->	480	3.0
480-->	101	2.0
559-->	51	3.0
51--> 280	1.0	
51--> 714	2.0	
714-->	507	1.0
507-->	319	1.0
263-->	590	3.0
590-->	979	1.0
979-->	806	2.0
263-->	606	3.0
606-->	557	2.0
857-->	768	4.0
569-->	785	4.0
938-->	369	4.0
216-->	156	4.0
156-->	413	2.0
156-->	804	2.0
804-->	92	1.0

804-->	733	2.0
733-->	429	2.0
733-->	270	3.0
111-->	904	4.0
585-->	252	4.0
825-->	386	4.0
386-->	168	2.0
168-->	895	1.0
168-->	229	2.0
386-->	616	3.0
386-->	739	3.0
733-->	788	4.0
470-->	597	4.0
597-->	334	1.0
386-->	598	4.0
940-->	459	4.0
569-->	115	4.0
115-->	818	3.0
818-->	49	1.0
229-->	104	4.0
104-->	683	2.0
104-->	188	3.0
188-->	618	1.0
618-->	146	1.0
146-->	831	1.0
831-->	197	1.0
188-->	97	3.0
618-->	969	3.0
97--> 762	3.0	
97--> 951	3.0	
951-->	819	3.0
732-->	428	4.0
831-->	997	4.0
146-->	238	5.0
238-->	693	4.0
693-->	836	2.0
836-->	299	2.0
299-->	602	1.0
602-->	638	3.0
693-->	293	4.0
293-->	129	2.0
29--> 349	5.0	
104-->	18	5.0
18--> 456	2.0	
456-->	288	4.0
288-->	800	4.0
175-->	173	5.0
173-->	830	2.0
830-->	550	1.0
830-->	678	1.0
678-->	854	1.0
830-->	591	2.0
591-->	307	1.0
550-->	827	2.0
854-->	384	2.0
827-->	20	2.0
384-->	547	2.0
20--> 388	2.0	
547-->	610	3.0
173-->	70	4.0
173-->	556	4.0
556-->	472	3.0
472-->	521	3.0
521-->	65	1.0

521-->	716	3.0
591-->	817	4.0
817-->	409	1.0
409-->	814	1.0
814-->	390	1.0
390-->	512	2.0
512-->	882	2.0
550-->	530	4.0
530-->	328	2.0
547-->	514	4.0
514-->	816	2.0
830-->	527	4.0
527-->	493	2.0
969-->	715	5.0
715-->	539	4.0
539-->	110	3.0
693-->	389	5.0
389-->	487	3.0
487-->	102	2.0
324-->	79	5.0
547-->	148	5.0
148-->	134	4.0
355-->	721	5.0
409-->	986	5.0
986-->	663	3.0
663-->	883	1.0
986-->	939	4.0
716-->	738	5.0
307-->	406	5.0
216-->	204	5.0
204-->	649	1.0
649-->	805	1.0
649-->	398	3.0
204-->	747	4.0
193-->	955	5.0
721-->	754	5.0
754-->	306	4.0
256-->	947	5.0
947-->	330	1.0
330-->	776	3.0
947-->	796	4.0
796-->	490	1.0
490-->	584	2.0
584-->	353	1.0
353-->	999	1.0
999-->	848	3.0
638-->	396	5.0
396-->	982	3.0
79--> 243	5.0	
243-->	531	2.0
539-->	298	5.0
298-->	466	1.0
466-->	545	1.0
545-->	586	1.0
298-->	815	4.0
815-->	920	2.0
586-->	497	4.0
815-->	906	4.0
906-->	75	2.0
75--> 25	1.0	
906-->	407	2.0
407-->	452	1.0
497-->	983	4.0
983-->	323	2.0

323-->	565	1.0
983-->	221	3.0
75--> 184	4.0	
323-->	692	4.0
665-->	85	5.0
85--> 477	2.0	
776-->	374	5.0
374-->	283	3.0
374-->	461	4.0
665-->	394	5.0
394-->	720	4.0
720-->	1000	2.0
585-->	495	5.0
495-->	757	3.0
757-->	78	2.0
78--> 48	1.0	
495-->	724	4.0
724-->	684	4.0
747-->	100	5.0
100-->	953	2.0
398-->	646	5.0
646-->	717	1.0
263-->	7	5.0
7--> 387	1.0	
25--> 713	5.0	
470-->	430	5.0
327-->	577	5.0
577-->	748	2.0
394-->	13	5.0
13--> 660	3.0	
660-->	30	1.0
660-->	217	2.0
30--> 813	2.0	
30--> 424	3.0	
813-->	664	3.0
660-->	802	4.0
424-->	395	4.0
920-->	209	5.0
209-->	313	3.0
313-->	467	1.0
313-->	143	2.0
143-->	601	1.0
601-->	710	2.0
467-->	544	3.0
544-->	171	3.0
748-->	400	5.0
135-->	136	5.0
136-->	619	2.0
619-->	421	2.0
136-->	765	3.0
765-->	416	2.0
136-->	908	3.0
765-->	609	4.0
765-->	643	4.0
908-->	845	4.0
845-->	159	1.0
159-->	185	2.0
845-->	86	3.0
86--> 371	2.0	
185-->	746	3.0
217-->	916	5.0
916-->	427	1.0
263-->	114	5.0
779-->	253	5.0

785-->	519	5.0
684-->	996	5.0
996-->	540	2.0
283-->	728	5.0
728-->	505	2.0
728-->	596	3.0
596-->	88	1.0
7--> 364	5.0	
846-->	218	5.0
13--> 142	5.0	
738-->	273	5.0
273-->	418	1.0
418-->	928	1.0
418-->	994	1.0
928-->	342	3.0
273-->	736	4.0
928-->	150	4.0
150-->	919	1.0
994-->	425	4.0
425-->	525	2.0
425-->	672	3.0
672-->	17	1.0
17--> 553	2.0	
525-->	936	3.0
936-->	281	1.0
342-->	260	4.0
260-->	899	1.0
899-->	11	3.0
916-->	441	5.0
195-->	852	5.0
976-->	231	5.0
231-->	367	1.0
231-->	257	3.0
257-->	593	2.0
257-->	510	3.0
510-->	658	2.0
658-->	923	1.0
510-->	811	2.0
811-->	613	2.0
613-->	333	2.0
333-->	382	3.0
382-->	907	2.0
907-->	473	2.0
473-->	960	1.0
559-->	974	5.0
473-->	380	5.0
263-->	611	5.0
611-->	786	5.0
217-->	515	5.0
728-->	668	5.0
668-->	538	2.0
538-->	210	1.0
919-->	117	5.0
117-->	40	1.0
348-->	26	5.0
733-->	176	5.0
717-->	152	5.0
49--> 772	5.0	
772-->	169	1.0
772-->	320	3.0
852-->	581	5.0
391-->	183	6.0
538-->	45	6.0
923-->	331	6.0

331-->	250	2.0
250-->	592	5.0
786-->	107	6.0
107-->	230	2.0
997-->	622	6.0
819-->	12	6.0
12--> 761	4.0	
761-->	464	1.0
819-->	859	6.0
859-->	535	2.0
193-->	909	6.0
107-->	549	6.0
129-->	147	6.0
147-->	436	3.0
349-->	149	6.0
149-->	310	4.0
310-->	402	2.0
310-->	558	4.0
456-->	363	6.0
288-->	81	6.0
81--> 98	4.0	
164-->	858	6.0
858-->	851	2.0
851-->	849	2.0
456-->	121	6.0
121-->	352	1.0
352-->	246	2.0
246-->	335	5.0
678-->	404	6.0
591-->	887	6.0
282-->	225	6.0
225-->	546	4.0
615-->	370	6.0
370-->	824	1.0
370-->	680	4.0
814-->	233	6.0
233-->	415	4.0
715-->	474	6.0
474-->	401	3.0
389-->	834	6.0
91--> 856	6.0	
856-->	600	1.0
600-->	350	2.0
350-->	627	2.0
856-->	957	3.0
738-->	752	6.0
856-->	99	6.0
99--> 699	1.0	
350-->	891	6.0
891-->	271	1.0
891-->	773	1.0
752-->	841	6.0
99--> 325	6.0	
325-->	482	4.0
773-->	509	6.0
509-->	735	6.0
396-->	83	6.0
83--> 958	5.0	
958-->	861	4.0
298-->	850	6.0
850-->	201	1.0
850-->	292	3.0
850-->	226	6.0
42--> 931	6.0	

815-->	669	6.0
669-->	336	4.0
336-->	529	5.0
881-->	971	6.0
25--> 46	6.0	
46--> 249	5.0	
249-->	719	3.0
75--> 605	6.0	
605-->	917	4.0
846-->	623	6.0
221-->	835	6.0
835-->	832	6.0
832-->	279	4.0
477-->	484	6.0
484-->	803	2.0
803-->	431	1.0
279-->	95	6.0
95--> 381	6.0	
720-->	808	6.0
808-->	105	1.0
381-->	434	6.0
495-->	503	6.0
503-->	38	1.0
38--> 235	4.0	
235-->	446	4.0
446-->	753	6.0
111-->	688	6.0
753-->	599	6.0
599-->	393	4.0
953-->	903	6.0
903-->	639	5.0
639-->	873	4.0
873-->	750	2.0
979-->	182	6.0
182-->	213	1.0
7--> 145	6.0	
145-->	116	1.0
116-->	125	4.0
660-->	432	6.0
432-->	686	2.0
686-->	679	5.0
679-->	277	1.0
630-->	399	6.0
686-->	60	6.0
60--> 161	3.0	
161-->	648	1.0
648-->	140	3.0
648-->	468	3.0
161-->	278	5.0
679-->	113	6.0
679-->	655	6.0
399-->	318	6.0
318-->	730	4.0
730-->	214	3.0
730-->	502	4.0
92--> 420	6.0	
420-->	973	1.0
973-->	454	4.0
454-->	697	2.0
697-->	671	5.0
671-->	248	2.0
248-->	54	4.0
54--> 285	5.0	
92--> 223	6.0	

710-->	528	6.0
619-->	662	6.0
416-->	952	6.0
519-->	925	6.0
925-->	255	3.0
925-->	206	5.0
237-->	822	6.0
822-->	810	2.0
364-->	766	6.0
766-->	174	2.0
174-->	595	2.0
142-->	896	6.0
766-->	224	6.0
595-->	294	6.0
294-->	276	3.0
224-->	607	6.0
607-->	847	3.0
237-->	704	6.0
704-->	157	2.0
672-->	744	6.0
913-->	194	6.0
12--> 423	7.0	
423-->	166	1.0
173-->	632	7.0
537-->	726	7.0
726-->	137	3.0
105-->	112	7.0
112-->	945	2.0
755-->	167	7.0
167-->	5	1.0
167-->	375	4.0
375-->	57	4.0
391-->	486	7.0
599-->	980	7.0
907-->	987	7.0
854-->	682	7.0
624-->	677	7.0
125-->	71	7.0
515-->	570	7.0
570-->	914	2.0
914-->	661	4.0
570-->	82	6.0
661-->	133	6.0
133-->	763	3.0
176-->	410	7.0
528-->	513	7.0
513-->	791	3.0
816-->	656	7.0
656-->	865	6.0
46--> 864	7.0	
527-->	978	7.0
978-->	566	5.0
52--> 637	7.0	
766-->	783	7.0
50--> 28	7.0	
176-->	942	7.0
715-->	447	7.0
447-->	80	2.0
80--> 138	1.0	
138-->	880	2.0
880-->	56	1.0
138-->	966	4.0
80--> 910	6.0	
910-->	8	3.0

910-->	612	4.0
56--> 886	6.0	
581-->	781	7.0
5--> 300	7.0	
300-->	560	3.0
381-->	711	7.0
79--> 84	7.0	
228-->	361	7.0
361-->	915	2.0
361-->	177	6.0
71--> 62	7.0	
62--> 742	5.0	
148-->	843	7.0
843-->	339	3.0
148-->	251	7.0
973-->	709	7.0
225-->	417	7.0
294-->	879	7.0
131-->	191	7.0
191-->	76	1.0
191-->	542	5.0
542-->	948	1.0
542-->	700	5.0
939-->	120	7.0
715-->	775	7.0
974-->	867	7.0
300-->	956	7.0
956-->	435	2.0
435-->	2	4.0
375-->	567	7.0
567-->	59	6.0
59--> 801	5.0	
389-->	875	7.0
40--> 130	7.0	
61--> 498	7.0	
498-->	211	4.0
879-->	731	7.0
731-->	198	2.0
198-->	506	3.0
198-->	287	4.0
731-->	405	5.0
910-->	532	7.0
119-->	769	7.0
769-->	141	1.0
141-->	554	5.0
554-->	290	6.0
251-->	93	7.0
498-->	659	7.0
59--> 548	7.0	
141-->	222	7.0
490-->	894	7.0
565-->	234	7.0
111-->	359	7.0
413-->	68	7.0
10--> 551	7.0	
551-->	705	2.0
804-->	180	7.0
400-->	922	7.0
416-->	476	7.0
908-->	625	7.0
643-->	837	7.0
185-->	760	7.0
386-->	491	7.0
88--> 254	7.0	

899-->	967	7.0
811-->	205	8.0
951-->	771	8.0
859-->	460	8.0
460-->	826	5.0
535-->	35	8.0
35--> 918	7.0	
193-->	603	8.0
849-->	301	8.0
849-->	970	8.0
970-->	568	2.0
970-->	959	2.0
568-->	241	3.0
970-->	675	5.0
241-->	725	7.0
735-->	640	8.0
640-->	262	3.0
262-->	552	5.0
351-->	47	8.0
47--> 946	1.0	
47--> 944	5.0	
944-->	911	2.0
911-->	759	6.0
911-->	992	7.0
140-->	868	8.0
868-->	687	4.0
687-->	872	2.0
872-->	635	2.0
872-->	949	3.0
868-->	626	7.0
635-->	787	7.0
787-->	842	4.0
842-->	774	3.0
626-->	840	7.0
840-->	268	5.0
268-->	534	7.0
268-->	712	7.0
712-->	870	3.0
870-->	414	2.0
414-->	673	3.0
414-->	208	4.0
712-->	734	6.0
174-->	362	8.0
362-->	127	6.0
127-->	555	1.0
555-->	718	6.0
718-->	582	6.0
555-->	954	7.0
423-->	884	8.0
884-->	179	6.0
166-->	236	8.0
236-->	541	7.0
541-->	212	7.0
212-->	44	5.0
44--> 55	5.0	
212-->	411	6.0
411-->	902	3.0
671-->	912	8.0
80--> 812	8.0	
812-->	53	6.0
361-->	727	8.0
727-->	934	7.0
131-->	58	8.0
955-->	247	8.0

530-->	740	8.0
740-->	963	7.0
506-->	561	8.0
353-->	807	8.0
807-->	681	6.0
681-->	703	3.0
681-->	419	4.0
419-->	360	1.0
360-->	614	1.0
614-->	317	5.0
317-->	463	3.0
125-->	533	8.0
262-->	694	8.0
686-->	426	8.0
882-->	651	8.0
116-->	469	8.0
469-->	303	2.0
882-->	33	8.0
477-->	14	8.0
714-->	378	8.0
378-->	745	1.0
378-->	685	5.0
685-->	232	3.0
685-->	795	5.0
795-->	21	1.0
795-->	900	7.0
91--> 311	8.0	
744-->	9	8.0
9--> 312	1.0	
468-->	930	8.0
978-->	123	8.0
123-->	397	3.0
247-->	23	8.0
551-->	295	8.0
295-->	855	2.0
855-->	789	1.0
857-->	73	8.0
303-->	315	8.0
315-->	707	3.0
707-->	526	4.0
608-->	833	8.0
430-->	885	8.0
253-->	877	8.0
273-->	36	8.0
36--> 245	5.0	
245-->	636	6.0
259-->	64	8.0
459-->	24	8.0
24--> 443	3.0	
913-->	199	8.0
936-->	898	8.0
818-->	809	8.0
907-->	16	9.0
147-->	828	9.0
828-->	240	1.0
81--> 272	9.0	
272-->	571	2.0
272-->	631	2.0
631-->	511	5.0
404-->	501	9.0
422-->	950	9.0
350-->	876	9.0
876-->	790	5.0
790-->	536	6.0

343-->	178	9.0
279-->	993	9.0
95--> 34	9.0	
105-->	347	9.0
347-->	647	3.0
716-->	274	9.0
468-->	344	9.0
344-->	829	2.0
829-->	289	8.0
110-->	154	9.0
148-->	968	9.0
986-->	778	9.0
778-->	764	8.0
764-->	244	3.0
244-->	316	5.0
316-->	924	3.0
764-->	927	8.0
927-->	793	1.0
177-->	385	9.0
742-->	988	9.0
988-->	445	1.0
988-->	379	2.0
398-->	977	9.0
977-->	332	6.0
59--> 151	9.0	
947-->	729	9.0
460-->	366	9.0
918-->	633	9.0
633-->	690	3.0
243-->	31	9.0
805-->	650	9.0
199-->	202	9.0
362-->	155	9.0
126-->	108	9.0
108-->	604	1.0
419-->	139	9.0
571-->	32	9.0
900-->	346	9.0
346-->	905	4.0
9--> 741	9.0	
51--> 578	9.0	
578-->	69	1.0
983-->	485	9.0
332-->	239	9.0
155-->	296	9.0
452-->	588	9.0
108-->	499	9.0
28--> 15	9.0	
714-->	874	9.0
660-->	820	9.0
630-->	326	9.0
728-->	448	9.0
448-->	309	3.0
334-->	621	9.0
936-->	412	9.0
197-->	189	10.0
169-->	641	10.0
581-->	943	10.0
29--> 22	10.0	
824-->	321	10.0
321-->	392	5.0
392-->	329	2.0
392-->	455	9.0
547-->	770	10.0

770-->	314	6.0
314-->	935	8.0
814-->	465	10.0
973-->	563	10.0
980-->	964	10.0
682-->	937	10.0
82--> 458	10.0	
986-->	265	10.0
508-->	66	10.0
915-->	520	10.0
170-->	572	10.0
130-->	839	10.0
405-->	377	10.0
141-->	158	10.0
158-->	489	6.0
489-->	207	3.0
158-->	3	7.0
3--> 372	6.0	
3--> 579	7.0	
476-->	901	10.0
901-->	653	2.0
653-->	481	8.0
934-->	457	10.0
233-->	620	10.0
885-->	645	10.0
24--> 322	10.0	
283-->	821	10.0
751-->	291	10.0
440-->	242	10.0
152-->	657	11.0
98--> 19	11.0	
19--> 562	1.0	
903-->	629	11.0
814-->	998	11.0
493-->	517	11.0
294-->	358	11.0
864-->	43	11.0
43--> 284	8.0	
84--> 357	11.0	
992-->	341	11.0
341-->	985	10.0
954-->	160	11.0
360-->	932	11.0
685-->	504	11.0
195-->	575	11.0
298-->	450	11.0
450-->	118	1.0
118-->	667	8.0
579-->	516	11.0
7--> 338	11.0	
338-->	892	9.0
892-->	576	4.0
576-->	573	2.0
573-->	4	10.0
136-->	37	11.0
996-->	106	11.0
150-->	888	11.0
459-->	583	11.0
583-->	39	6.0
278-->	784	12.0
933-->	128	12.0
560-->	264	12.0
875-->	153	12.0
982-->	186	12.0

58-->	103	12.0
463-->	628	12.0
628-->	96	4.0
96-->	518	2.0
518-->	354	10.0
354-->	866	6.0
518-->	676	11.0
676-->	304	1.0
898-->	890	12.0
890-->	871	9.0
988-->	543	12.0
543-->	90	3.0
321-->	302	12.0
302-->	494	4.0
385-->	991	12.0
37-->	165	12.0
52-->	227	12.0
227-->	926	4.0
830-->	674	13.0
854-->	286	13.0
528-->	438	13.0
355-->	77	13.0
77-->	642	10.0
77-->	275	11.0
166-->	695	13.0
729-->	297	13.0
458-->	478	13.0
387-->	365	13.0
813-->	574	13.0
728-->	691	13.0
672-->	444	13.0
444-->	453	3.0
444-->	961	4.0
228-->	743	14.0
610-->	798	14.0
530-->	163	14.0
163-->	696	1.0
608-->	594	14.0
947-->	666	14.0
666-->	975	12.0
760-->	698	14.0
35-->	524	14.0
524-->	823	10.0
640-->	797	14.0
108-->	522	14.0
870-->	995	14.0
995-->	564	4.0
516-->	373	14.0
666-->	162	14.0
835-->	356	15.0
356-->	863	13.0
863-->	144	1.0
808-->	449	15.0
140-->	962	15.0
527-->	340	15.0
585-->	94	15.0
812-->	756	15.0
23-->	844	15.0
242-->	89	15.0
995-->	897	15.0
171-->	737	15.0
779-->	345	16.0
945-->	27	17.0
700-->	492	17.0

303-->	122	17.0
965-->	215	18.0
781-->	383	18.0
339-->	580	18.0
970-->	767	18.0
190-->	500	18.0
951-->	6	19.0
277-->	941	19.0
700-->	587	19.0
541-->	87	20.0
155-->	63	20.0
768-->	702	20.0
258-->	442	21.0
986-->	794	21.0
8--> 74	21.0	
954-->	403	21.0
23--> 893	21.0	
780-->	488	23.0
163-->	451	23.0
609-->	862	23.0
629-->	368	24.0
965-->	523	29.0
680-->	972	35.0
405-->	1001	9999.0

-----Prim Algoritm Test END-----

-----Dijkstra Algoritm Test-----

Pred	Dist	Weight
0 -->	806	28.0
1 -->	0	0.0
2 -->	829	39.0
3 -->	571	35.0
4 -->	165	17.0
5 -->	949	50.0
6 -->	101	26.0
7 -->	908	24.0
8 -->	72	37.0
9 -->	347	20.0
10 -->	897	23.0
11 -->	873	23.0
12 -->	944	13.0
13 -->	530	36.0
14 -->	284	29.0
15 -->	905	26.0
16 -->	688	34.0
17 -->	675	36.0
18 -->	664	29.0
19 -->	825	5.0
20 -->	648	27.0
21 -->	140	19.0
22 -->	245	29.0
23 -->	80	28.0
24 -->	625	43.0
25 -->	51	26.0
26 -->	638	53.0
27 -->	282	28.0
28 -->	383	30.0
29 -->	658	27.0
30 -->	241	39.0
31 -->	286	26.0
32 -->	453	32.0
33 -->	171	33.0
34 -->	505	28.0

35	-->	446	32.0
36	-->	821	30.0
37	-->	19	26.0
38	-->	151	25.0
39	-->	841	17.0
40	-->	109	25.0
41	-->	19	9.0
42	-->	46	41.0
43	-->	871	24.0
44	-->	536	30.0
45	-->	23	34.0
46	-->	387	24.0
47	-->	645	29.0
48	-->	816	22.0
49	-->	746	19.0
50	-->	557	20.0
51	-->	39	24.0
52	-->	260	27.0
53	-->	7	33.0
54	-->	882	29.0
55	-->	878	25.0
56	-->	307	30.0
57	-->	129	24.0
58	-->	104	32.0
59	-->	746	32.0
60	-->	778	24.0
61	-->	126	34.0
62	-->	568	31.0
63	-->	257	31.0
64	-->	467	16.0
65	-->	506	36.0
66	-->	236	20.0
67	-->	411	29.0
68	-->	436	26.0
69	-->	171	28.0
70	-->	123	8.0
71	-->	91	29.0
72	-->	944	25.0
73	-->	249	46.0
74	-->	199	21.0
75	-->	530	15.0
76	-->	123	30.0
77	-->	674	27.0
78	-->	322	26.0
79	-->	842	32.0
80	-->	286	15.0
81	-->	568	16.0
82	-->	394	22.0
83	-->	9	30.0
84	-->	140	13.0
85	-->	773	35.0
86	-->	617	46.0
87	-->	594	18.0
88	-->	240	43.0
89	-->	541	35.0
90	-->	595	31.0
91	-->	41	10.0
92	-->	195	27.0
93	-->	392	38.0
94	-->	277	29.0
95	-->	626	26.0
96	-->	186	22.0
97	-->	558	19.0
98	-->	440	23.0

99	-->	745	13.0
100	-->	786	22.0
101	-->	370	19.0
102	-->	169	41.0
103	-->	306	28.0
104	-->	806	22.0
105	-->	791	34.0
106	-->	191	25.0
107	-->	12	30.0
108	-->	801	19.0
109	-->	537	24.0
110	-->	371	7.0
111	-->	103	35.0
112	-->	603	34.0
113	-->	261	31.0
114	-->	567	26.0
115	-->	950	37.0
116	-->	754	28.0
117	-->	448	37.0
118	-->	304	17.0
119	-->	453	23.0
120	-->	454	33.0
121	-->	530	33.0
122	-->	399	28.0
123	-->	1	1.0
124	-->	199	28.0
125	-->	613	26.0
126	-->	360	26.0
127	-->	765	47.0
128	-->	291	30.0
129	-->	236	16.0
130	-->	995	35.0
131	-->	439	28.0
132	-->	659	32.0
133	-->	236	17.0
134	-->	40	29.0
135	-->	133	22.0
136	-->	724	30.0
137	-->	78	27.0
138	-->	417	34.0
139	-->	646	30.0
140	-->	1	2.0
141	-->	399	22.0
142	-->	311	27.0
143	-->	408	45.0
144	-->	289	34.0
145	-->	563	32.0
146	-->	119	27.0
147	-->	545	23.0
148	-->	347	23.0
149	-->	135	35.0
150	-->	57	33.0
151	-->	825	9.0
152	-->	873	25.0
153	-->	108	28.0
154	-->	360	29.0
155	-->	403	37.0
156	-->	928	32.0
157	-->	474	33.0
158	-->	843	35.0
159	-->	952	36.0
160	-->	730	35.0
161	-->	664	34.0
162	-->	768	35.0

163	-->	775	22.0
164	-->	273	38.0
165	-->	421	16.0
166	-->	753	30.0
167	-->	421	25.0
168	-->	252	15.0
169	-->	431	29.0
170	-->	393	23.0
171	-->	567	24.0
172	-->	430	15.0
173	-->	764	19.0
174	-->	333	31.0
175	-->	167	27.0
176	-->	912	31.0
177	-->	850	30.0
178	-->	430	21.0
179	-->	986	33.0
180	-->	656	23.0
181	-->	571	36.0
182	-->	532	35.0
183	-->	878	32.0
184	-->	420	29.0
185	-->	532	29.0
186	-->	306	19.0
187	-->	608	42.0
188	-->	195	29.0
189	-->	40	27.0
190	-->	129	23.0
191	-->	557	19.0
192	-->	286	12.0
193	-->	911	32.0
194	-->	663	34.0
195	-->	371	19.0
196	-->	140	5.0
197	-->	318	31.0
198	-->	998	29.0
199	-->	123	9.0
200	-->	848	26.0
201	-->	470	32.0
202	-->	825	4.0
203	-->	279	24.0
204	-->	727	33.0
205	-->	395	34.0
206	-->	330	35.0
207	-->	412	26.0
208	-->	918	23.0
209	-->	536	25.0
210	-->	806	29.0
211	-->	608	33.0
212	-->	180	24.0
213	-->	760	34.0
214	-->	824	45.0
215	-->	753	36.0
216	-->	252	28.0
217	-->	844	24.0
218	-->	721	30.0
219	-->	50	21.0
220	-->	981	22.0
221	-->	852	35.0
222	-->	242	29.0
223	-->	764	23.0
224	-->	196	29.0
225	-->	848	31.0
226	-->	50	32.0

227	-->	460	29.0
228	-->	18	30.0
229	-->	825	26.0
230	-->	974	37.0
231	-->	683	30.0
232	-->	270	34.0
233	-->	668	30.0
234	-->	426	30.0
235	-->	716	33.0
236	-->	140	6.0
237	-->	219	29.0
238	-->	330	32.0
239	-->	826	31.0
240	-->	566	28.0
241	-->	860	30.0
242	-->	871	24.0
243	-->	9	32.0
244	-->	305	19.0
245	-->	302	21.0
246	-->	242	43.0
247	-->	669	28.0
248	-->	44	35.0
249	-->	329	25.0
250	-->	292	28.0
251	-->	202	16.0
252	-->	430	13.0
253	-->	656	30.0
254	-->	505	16.0
255	-->	876	28.0
256	-->	674	25.0
257	-->	606	23.0
258	-->	944	19.0
259	-->	725	34.0
260	-->	905	19.0
261	-->	638	26.0
262	-->	979	26.0
263	-->	558	29.0
264	-->	80	35.0
265	-->	473	22.0
266	-->	394	38.0
267	-->	560	29.0
268	-->	568	26.0
269	-->	976	25.0
270	-->	219	28.0
271	-->	432	38.0
272	-->	798	30.0
273	-->	781	36.0
274	-->	895	24.0
275	-->	292	20.0
276	-->	677	30.0
277	-->	779	23.0
278	-->	519	30.0
279	-->	49	20.0
280	-->	539	28.0
281	-->	851	33.0
282	-->	901	24.0
283	-->	41	17.0
284	-->	698	25.0
285	-->	852	40.0
286	-->	196	9.0
287	-->	454	31.0
288	-->	110	17.0
289	-->	237	30.0
290	-->	749	25.0

291	-->	848	28.0
292	-->	691	17.0
293	-->	594	31.0
294	-->	639	25.0
295	-->	393	34.0
296	-->	727	33.0
297	-->	537	26.0
298	-->	473	29.0
299	-->	841	24.0
300	-->	282	29.0
301	-->	366	32.0
302	-->	467	14.0
303	-->	674	24.0
304	-->	692	15.0
305	-->	371	7.0
306	-->	589	18.0
307	-->	220	26.0
308	-->	446	13.0
309	-->	147	27.0
310	-->	711	26.0
311	-->	7	25.0
312	-->	922	26.0
313	-->	768	23.0
314	-->	651	26.0
315	-->	294	27.0
316	-->	262	39.0
317	-->	446	23.0
318	-->	505	9.0
319	-->	326	24.0
320	-->	566	36.0
321	-->	22	39.0
322	-->	981	21.0
323	-->	641	34.0
324	-->	97	25.0
325	-->	833	35.0
326	-->	737	16.0
327	-->	748	18.0
328	-->	283	27.0
329	-->	991	23.0
330	-->	921	23.0
331	-->	975	29.0
332	-->	578	23.0
333	-->	595	22.0
334	-->	244	24.0
335	-->	252	15.0
336	-->	844	20.0
337	-->	585	37.0
338	-->	841	19.0
339	-->	589	39.0
340	-->	265	38.0
341	-->	532	22.0
342	-->	662	30.0
343	-->	466	35.0
344	-->	777	42.0
345	-->	898	29.0
346	-->	594	27.0
347	-->	335	17.0
348	-->	27	33.0
349	-->	598	25.0
350	-->	438	26.0
351	-->	430	13.0
352	-->	651	31.0
353	-->	394	34.0
354	-->	473	23.0

355	-->	919	31.0
356	-->	82	33.0
357	-->	292	28.0
358	-->	419	31.0
359	-->	417	26.0
360	-->	370	20.0
361	-->	172	23.0
362	-->	492	29.0
363	-->	199	32.0
364	-->	895	42.0
365	-->	458	38.0
366	-->	70	21.0
367	-->	627	50.0
368	-->	392	27.0
369	-->	613	30.0
370	-->	84	15.0
371	-->	1	6.0
372	-->	514	48.0
373	-->	774	28.0
374	-->	909	17.0
375	-->	747	29.0
376	-->	374	30.0
377	-->	712	33.0
378	-->	986	26.0
379	-->	756	34.0
380	-->	957	23.0
381	-->	288	21.0
382	-->	779	40.0
383	-->	852	29.0
384	-->	236	33.0
385	-->	175	29.0
386	-->	831	29.0
387	-->	944	13.0
388	-->	691	18.0
389	-->	189	29.0
390	-->	868	28.0
391	-->	319	29.0
392	-->	41	14.0
393	-->	873	17.0
394	-->	84	16.0
395	-->	430	22.0
396	-->	121	36.0
397	-->	286	21.0
398	-->	895	26.0
399	-->	746	13.0
400	-->	472	22.0
401	-->	308	15.0
402	-->	952	46.0
403	-->	370	22.0
404	-->	118	35.0
405	-->	305	12.0
406	-->	72	30.0
407	-->	129	17.0
408	-->	815	18.0
409	-->	318	26.0
410	-->	559	34.0
411	-->	692	22.0
412	-->	871	22.0
413	-->	868	21.0
414	-->	692	22.0
415	-->	763	31.0
416	-->	223	30.0
417	-->	986	25.0
418	-->	184	34.0

419	-->	165	22.0
420	-->	617	22.0
421	-->	451	15.0
422	-->	10	30.0
423	-->	602	26.0
424	-->	693	30.0
425	-->	706	34.0
426	-->	914	21.0
427	-->	730	32.0
428	-->	392	15.0
429	-->	120	34.0
430	-->	801	9.0
431	-->	502	28.0
432	-->	606	18.0
433	-->	307	28.0
434	-->	954	26.0
435	-->	151	26.0
436	-->	118	20.0
437	-->	557	43.0
438	-->	60	25.0
439	-->	790	24.0
440	-->	172	18.0
441	-->	421	37.0
442	-->	890	30.0
443	-->	1	17.0
444	-->	196	19.0
445	-->	312	33.0
446	-->	648	10.0
447	-->	726	30.0
448	-->	806	36.0
449	-->	455	42.0
450	-->	161	57.0
451	-->	405	13.0
452	-->	442	33.0
453	-->	1	12.0
454	-->	354	27.0
455	-->	874	25.0
456	-->	932	40.0
457	-->	80	25.0
458	-->	412	29.0
459	-->	469	28.0
460	-->	874	21.0
461	-->	50	21.0
462	-->	315	30.0
463	-->	759	27.0
464	-->	109	34.0
465	-->	790	30.0
466	-->	311	26.0
467	-->	1	12.0
468	-->	411	31.0
469	-->	129	18.0
470	-->	374	19.0
471	-->	554	30.0
472	-->	905	19.0
473	-->	123	21.0
474	-->	335	19.0
475	-->	414	29.0
476	-->	83	32.0
477	-->	588	52.0
478	-->	341	24.0
479	-->	979	28.0
480	-->	651	25.0
481	-->	341	33.0
482	-->	774	30.0

483	-->	405	22.0
484	-->	981	28.0
485	-->	537	34.0
486	-->	387	16.0
487	-->	778	45.0
488	-->	905	34.0
489	-->	874	19.0
490	-->	304	30.0
491	-->	698	37.0
492	-->	525	27.0
493	-->	300	33.0
494	-->	192	35.0
495	-->	615	28.0
496	-->	532	27.0
497	-->	59	39.0
498	-->	106	34.0
499	-->	895	34.0
500	-->	778	33.0
501	-->	813	28.0
502	-->	292	25.0
503	-->	75	27.0
504	-->	726	23.0
505	-->	196	8.0
506	-->	712	26.0
507	-->	956	28.0
508	-->	505	25.0
509	-->	167	29.0
510	-->	629	24.0
511	-->	388	20.0
512	-->	381	22.0
513	-->	545	22.0
514	-->	784	34.0
515	-->	202	21.0
516	-->	279	35.0
517	-->	94	31.0
518	-->	708	22.0
519	-->	913	22.0
520	-->	470	22.0
521	-->	399	37.0
522	-->	746	52.0
523	-->	33	47.0
524	-->	423	28.0
525	-->	705	25.0
526	-->	979	34.0
527	-->	708	23.0
528	-->	334	29.0
529	-->	168	26.0
530	-->	12	14.0
531	-->	260	23.0
532	-->	123	9.0
533	-->	529	44.0
534	-->	816	27.0
535	-->	788	31.0
536	-->	778	24.0
537	-->	286	21.0
538	-->	713	20.0
539	-->	560	27.0
540	-->	1	28.0
541	-->	189	32.0
542	-->	986	36.0
543	-->	556	27.0
544	-->	801	28.0
545	-->	913	18.0
546	-->	467	14.0

547	-->	991	28.0
548	-->	976	28.0
549	-->	828	33.0
550	-->	623	26.0
551	-->	371	18.0
552	-->	15	28.0
553	-->	596	34.0
554	-->	125	27.0
555	-->	446	20.0
556	-->	775	23.0
557	-->	308	17.0
558	-->	168	17.0
559	-->	72	29.0
560	-->	64	25.0
561	-->	338	25.0
562	-->	999	26.0
563	-->	993	26.0
564	-->	534	32.0
565	-->	976	29.0
566	-->	467	25.0
567	-->	968	22.0
568	-->	648	10.0
569	-->	513	29.0
570	-->	648	25.0
571	-->	168	25.0
572	-->	574	42.0
573	-->	811	43.0
574	-->	304	40.0
575	-->	387	25.0
576	-->	500	35.0
577	-->	49	28.0
578	-->	1	7.0
579	-->	999	21.0
580	-->	850	26.0
581	-->	716	29.0
582	-->	779	34.0
583	-->	488	36.0
584	-->	431	29.0
585	-->	640	23.0
586	-->	698	39.0
587	-->	395	35.0
588	-->	749	25.0
589	-->	199	17.0
590	-->	395	24.0
591	-->	451	17.0
592	-->	255	30.0
593	-->	606	30.0
594	-->	172	17.0
595	-->	118	21.0
596	-->	421	26.0
597	-->	693	36.0
598	-->	436	23.0
599	-->	643	27.0
600	-->	141	23.0
601	-->	297	27.0
602	-->	252	23.0
603	-->	168	25.0
604	-->	772	29.0
605	-->	261	29.0
606	-->	745	16.0
607	-->	436	28.0
608	-->	606	22.0
609	-->	545	21.0
610	-->	261	31.0

611	-->	908	25.0
612	-->	391	38.0
613	-->	81	24.0
614	-->	341	25.0
615	-->	873	25.0
616	-->	304	31.0
617	-->	186	20.0
618	-->	986	31.0
619	-->	799	38.0
620	-->	332	32.0
621	-->	995	37.0
622	-->	713	23.0
623	-->	871	19.0
624	-->	906	22.0
625	-->	580	32.0
626	-->	578	22.0
627	-->	871	26.0
628	-->	901	34.0
629	-->	737	19.0
630	-->	270	30.0
631	-->	440	28.0
632	-->	916	34.0
633	-->	911	33.0
634	-->	870	31.0
635	-->	142	31.0
636	-->	41	19.0
637	-->	600	26.0
638	-->	461	23.0
639	-->	546	24.0
640	-->	370	18.0
641	-->	75	25.0
642	-->	763	33.0
643	-->	394	26.0
644	-->	748	30.0
645	-->	897	24.0
646	-->	765	27.0
647	-->	159	37.0
648	-->	202	5.0
649	-->	803	36.0
650	-->	19	22.0
651	-->	370	17.0
652	-->	114	39.0
653	-->	23	32.0
654	-->	613	34.0
655	-->	814	34.0
656	-->	140	19.0
657	-->	244	23.0
658	-->	905	26.0
659	-->	11	26.0
660	-->	912	27.0
661	-->	617	26.0
662	-->	591	28.0
663	-->	811	33.0
664	-->	591	20.0
665	-->	283	37.0
666	-->	116	36.0
667	-->	594	25.0
668	-->	813	19.0
669	-->	40	26.0
670	-->	32	37.0
671	-->	968	24.0
672	-->	412	25.0
673	-->	252	26.0
674	-->	202	23.0

675	-->	351	26.0
676	-->	75	23.0
677	-->	771	29.0
678	-->	326	24.0
679	-->	368	31.0
680	-->	805	28.0
681	-->	976	29.0
682	-->	716	34.0
683	-->	722	27.0
684	-->	376	35.0
685	-->	430	11.0
686	-->	430	29.0
687	-->	371	29.0
688	-->	506	27.0
689	-->	392	29.0
690	-->	726	34.0
691	-->	41	13.0
692	-->	236	10.0
693	-->	260	27.0
694	-->	299	37.0
695	-->	172	35.0
696	-->	452	35.0
697	-->	758	35.0
698	-->	97	20.0
699	-->	540	33.0
700	-->	519	32.0
701	-->	782	48.0
702	-->	679	34.0
703	-->	664	25.0
704	-->	549	35.0
705	-->	101	21.0
706	-->	202	24.0
707	-->	753	26.0
708	-->	140	17.0
709	-->	711	25.0
710	-->	444	28.0
711	-->	236	17.0
712	-->	4	25.0
713	-->	318	16.0
714	-->	918	33.0
715	-->	519	25.0
716	-->	921	23.0
717	-->	937	37.0
718	-->	626	26.0
719	-->	392	18.0
720	-->	353	39.0
721	-->	256	29.0
722	-->	538	23.0
723	-->	905	33.0
724	-->	727	27.0
725	-->	70	32.0
726	-->	873	21.0
727	-->	1	20.0
728	-->	374	37.0
729	-->	915	32.0
730	-->	538	28.0
731	-->	235	34.0
732	-->	832	29.0
733	-->	710	34.0
734	-->	335	32.0
735	-->	527	38.0
736	-->	169	44.0
737	-->	70	14.0
738	-->	906	30.0

739	-->	528	37.0
740	-->	7	33.0
741	-->	371	27.0
742	-->	48	42.0
743	-->	124	37.0
744	-->	7	30.0
745	-->	578	8.0
746	-->	202	8.0
747	-->	302	27.0
748	-->	749	17.0
749	-->	871	15.0
750	-->	261	27.0
751	-->	474	28.0
752	-->	444	25.0
753	-->	719	23.0
754	-->	692	23.0
755	-->	810	42.0
756	-->	411	27.0
757	-->	777	30.0
758	-->	909	21.0
759	-->	905	26.0
760	-->	474	24.0
761	-->	95	29.0
762	-->	131	31.0
763	-->	436	29.0
764	-->	318	17.0
765	-->	260	25.0
766	-->	140	29.0
767	-->	898	25.0
768	-->	91	17.0
769	-->	545	28.0
770	-->	118	26.0
771	-->	737	21.0
772	-->	399	28.0
773	-->	840	31.0
774	-->	713	23.0
775	-->	236	17.0
776	-->	50	21.0
777	-->	993	26.0
778	-->	835	22.0
779	-->	101	22.0
780	-->	579	28.0
781	-->	329	24.0
782	-->	764	24.0
783	-->	395	34.0
784	-->	196	24.0
785	-->	825	12.0
786	-->	19	14.0
787	-->	240	29.0
788	-->	853	25.0
789	-->	302	16.0
790	-->	511	23.0
791	-->	443	18.0
792	-->	925	36.0
793	-->	815	46.0
794	-->	118	32.0
795	-->	495	33.0
796	-->	638	37.0
797	-->	895	27.0
798	-->	905	19.0
799	-->	286	13.0
800	-->	57	29.0
801	-->	196	8.0
802	-->	482	32.0

803	-->	884	27.0
804	-->	746	15.0
805	-->	118	22.0
806	-->	351	21.0
807	-->	916	30.0
808	-->	816	29.0
809	-->	592	41.0
810	-->	508	27.0
811	-->	67	30.0
812	-->	545	28.0
813	-->	318	13.0
814	-->	419	27.0
815	-->	236	17.0
816	-->	589	21.0
817	-->	167	28.0
818	-->	14	34.0
819	-->	658	35.0
820	-->	281	43.0
821	-->	832	28.0
822	-->	231	45.0
823	-->	368	28.0
824	-->	844	21.0
825	-->	1	3.0
826	-->	548	30.0
827	-->	821	35.0
828	-->	342	32.0
829	-->	545	24.0
830	-->	913	26.0
831	-->	405	23.0
832	-->	64	21.0
833	-->	387	19.0
834	-->	219	27.0
835	-->	691	15.0
836	-->	12	17.0
837	-->	749	26.0
838	-->	399	30.0
839	-->	624	29.0
840	-->	336	28.0
841	-->	785	16.0
842	-->	568	19.0
843	-->	21	34.0
844	-->	906	19.0
845	-->	687	30.0
846	-->	605	32.0
847	-->	566	29.0
848	-->	451	25.0
849	-->	296	39.0
850	-->	578	21.0
851	-->	603	32.0
852	-->	988	27.0
853	-->	676	24.0
854	-->	293	33.0
855	-->	394	26.0
856	-->	841	21.0
857	-->	860	30.0
858	-->	817	34.0
859	-->	895	11.0
860	-->	956	26.0
861	-->	607	51.0
862	-->	286	30.0
863	-->	657	37.0
864	-->	461	29.0
865	-->	70	27.0
866	-->	560	30.0

867	-->	593	39.0
868	-->	80	19.0
869	-->	710	31.0
870	-->	888	29.0
871	-->	685	13.0
872	-->	578	20.0
873	-->	371	13.0
874	-->	453	15.0
875	-->	327	20.0
876	-->	251	24.0
877	-->	220	27.0
878	-->	292	24.0
879	-->	136	32.0
880	-->	506	27.0
881	-->	510	26.0
882	-->	551	21.0
883	-->	421	23.0
884	-->	428	23.0
885	-->	749	28.0
886	-->	998	22.0
887	-->	148	34.0
888	-->	998	20.0
889	-->	921	31.0
890	-->	4	23.0
891	-->	336	29.0
892	-->	21	40.0
893	-->	488	41.0
894	-->	394	30.0
895	-->	140	8.0
896	-->	993	37.0
897	-->	371	20.0
898	-->	258	20.0
899	-->	417	45.0
900	-->	443	29.0
901	-->	387	23.0
902	-->	951	34.0
903	-->	511	28.0
904	-->	489	33.0
905	-->	813	17.0
906	-->	801	15.0
907	-->	20	31.0
908	-->	746	21.0
909	-->	70	15.0
910	-->	942	33.0
911	-->	546	26.0
912	-->	191	23.0
913	-->	568	12.0
914	-->	370	20.0
915	-->	308	24.0
916	-->	749	25.0
917	-->	388	40.0
918	-->	530	18.0
919	-->	813	15.0
920	-->	737	23.0
921	-->	140	17.0
922	-->	656	20.0
923	-->	314	29.0
924	-->	447	31.0
925	-->	225	35.0
926	-->	7	38.0
927	-->	64	28.0
928	-->	48	24.0
929	-->	466	34.0
930	-->	966	30.0

931	-->	791	35.0
932	-->	198	30.0
933	-->	725	39.0
934	-->	312	34.0
935	-->	455	31.0
936	-->	680	38.0
937	-->	21	20.0
938	-->	35	36.0
939	-->	782	31.0
940	-->	860	34.0
941	-->	70	25.0
942	-->	579	31.0
943	-->	390	38.0
944	-->	110	9.0
945	-->	35	35.0
946	-->	254	21.0
947	-->	236	15.0
948	-->	622	32.0
949	-->	420	31.0
950	-->	95	29.0
951	-->	414	28.0
952	-->	98	25.0
953	-->	840	38.0
954	-->	191	24.0
955	-->	745	19.0
956	-->	41	22.0
957	-->	81	21.0
958	-->	968	22.0
959	-->	471	31.0
960	-->	442	34.0
961	-->	260	47.0
962	-->	738	37.0
963	-->	978	36.0
964	-->	133	19.0
965	-->	135	31.0
966	-->	897	27.0
967	-->	837	36.0
968	-->	430	20.0
969	-->	624	26.0
970	-->	741	28.0
971	-->	678	59.0
972	-->	638	33.0
973	-->	557	22.0
974	-->	664	32.0
975	-->	387	23.0
976	-->	70	24.0
977	-->	525	32.0
978	-->	588	26.0
979	-->	99	25.0
980	-->	474	22.0
981	-->	394	19.0
982	-->	495	32.0
983	-->	510	33.0
984	-->	982	45.0
985	-->	407	22.0
986	-->	905	24.0
987	-->	525	35.0
988	-->	430	26.0
989	-->	527	28.0
990	-->	383	41.0
991	-->	909	22.0
992	-->	277	32.0
993	-->	338	22.0
994	-->	868	33.0

```

995 --> 192 31.0
996 --> 829 28.0
997 --> 692 27.0
998 --> 351 14.0
999 --> 351 18.0
1000 --> 1 9999.0

```

-----Dijkstra Algoritm Test END-----

-----Test 10 1000_0.5xml END-----

-----Test 11 10_0.75xml-----

numV:11

-----Prim Algoritm Test-----

Source	Dest	Weight
-----	----	-----

```

2--> 3 489.0
3--> 4 302.0
2--> 5 668.0
4--> 2 909.0
2--> 6 9999.0
6--> 9 58.0
6--> 10 9999.0
10--> 11 9999.0
11--> 7 986.0
7--> 8 483.0

```

-----Prim Algoritm Test END-----

-----Dijkstra Algoritm Test-----

Pred	Dist	Weight
-----	-----	-----

```

0 --> 1 9999.0
1 --> 0 0.0
2 --> 1 9999.0
3 --> 1 302.0
4 --> 1 9999.0
5 --> 1 9999.0
6 --> 1 9999.0
7 --> 1 9999.0
8 --> 1 9999.0
9 --> 1 9999.0
10 --> 1 9999.0

```

-----Dijkstra Algoritm Test END-----

-----Test 11 10_0.75xml END-----

-----Test 12 50_0.2xml-----

numV:51

-----Prim Algoritm Test-----

Source	Dest	Weight
-----	----	-----

```

2--> 5 192.0
5--> 32 192.0
32--> 6 20.0
32--> 23 34.0
23--> 24 32.0
24--> 50 29.0
50--> 48 87.0
48--> 15 60.0
50--> 37 103.0
48--> 22 129.0
15--> 18 135.0
18--> 42 83.0
42--> 39 13.0
39--> 13 21.0

```

```

39--> 7      75.0
18--> 49     108.0
18--> 45     136.0
45--> 19     122.0
15--> 26     148.0
37--> 3      151.0
3--> 21     134.0
21--> 25     38.0
25--> 36     14.0
42--> 30     152.0
30--> 10     65.0
10--> 2      50.0
23--> 46     163.0
19--> 41     196.0
6--> 8       201.0
8--> 33     131.0
33--> 44     88.0
36--> 38     218.0
10--> 11     241.0
39--> 43     275.0
6--> 29     283.0
26--> 16     315.0
16--> 4      179.0
24--> 34     317.0
48--> 28     322.0
28--> 31     181.0
25--> 40     337.0
32--> 9      362.0
23--> 14     377.0
43--> 27     390.0
13--> 35     483.0
50--> 12     508.0
37--> 17     649.0
22--> 47     651.0
28--> 20     661.0
24--> 51     9999.0

```

-----Prim Algoritm Test END-----

-----Dijkstra Algoritm Test-----

Pred	Dist	Weight
0 -->	21	577.0
1 -->	0	0.0
2 -->	35	255.0
3 -->	18	467.0
4 -->	45	524.0
5 -->	14	399.0
6 -->	5	571.0
7 -->	4	725.0
8 -->	40	957.0
9 -->	40	670.0
10 -->	49	1093.0
11 -->	45	1138.0
12 -->	1	98.0
13 -->	21	556.0
14 -->	44	326.0
15 -->	24	755.0
16 -->	35	753.0
17 -->	20	373.0
18 -->	12	243.0
19 -->	26	1333.0
20 -->	1	134.0
21 -->	20	179.0
22 -->	7	776.0

23	-->	1	90.0
24	-->	14	440.0
25	-->	9	693.0
26	-->	20	672.0
27	-->	12	444.0
28	-->	1	793.0
29	-->	40	660.0
30	-->	26	853.0
31	-->	13	569.0
32	-->	42	603.0
33	-->	23	663.0
34	-->	18	606.0
35	-->	23	104.0
36	-->	1	168.0
37	-->	34	824.0
38	-->	40	521.0
39	-->	23	427.0
40	-->	12	508.0
41	-->	16	836.0
42	-->	1	326.0
43	-->	12	318.0
44	-->	36	280.0
45	-->	21	342.0
46	-->	20	785.0
47	-->	42	779.0
48	-->	2	804.0
49	-->	34	767.0
50	-->	1	9999.0

-----Dijkstra Algoritm Test END-----

-----Test 12 50_0.75xml END-----

-----Test 13 100_0.75xml-----

numV:101

-----Prim Algoritm Test-----

Source	Dest	Weight
-----	----	-----
2-->	42	127.0
42-->	62	15.0
62-->	99	15.0
99-->	36	26.0
99-->	96	84.0
62-->	78	96.0
78-->	44	28.0
44-->	16	9.0
16-->	32	47.0
32-->	7	21.0
44-->	18	55.0
18-->	50	18.0
50-->	58	5.0
50-->	5	31.0
5-->	85	20.0
50-->	95	34.0
5-->	63	43.0
63-->	98	13.0
98-->	25	47.0
50-->	11	55.0
32-->	27	79.0
27-->	89	32.0
89-->	26	51.0
26-->	73	43.0
73-->	38	37.0
73-->	4	41.0
4-->	46	71.0

27-->	30	80.0
30-->	41	27.0
41-->	79	77.0
4-->	56	89.0
30-->	67	89.0
95-->	81	91.0
81-->	31	26.0
11-->	97	99.0
41-->	35	100.0
50-->	24	102.0
24-->	20	1.0
24-->	92	14.0
24-->	19	44.0
19-->	6	15.0
92-->	33	101.0
33-->	28	56.0
28-->	48	14.0
41-->	59	103.0
59-->	66	43.0
99-->	88	106.0
88-->	49	57.0
88-->	37	65.0
37-->	15	99.0
5-->	40	106.0
40-->	82	44.0
66-->	72	106.0
96-->	90	112.0
90-->	17	23.0
90-->	61	63.0
61-->	74	37.0
90-->	14	77.0
17-->	39	81.0
17-->	8	89.0
14-->	64	104.0
20-->	65	127.0
37-->	76	131.0
76-->	23	5.0
23-->	43	1.0
23-->	57	3.0
42-->	80	132.0
56-->	47	143.0
47-->	86	24.0
86-->	22	38.0
86-->	83	104.0
78-->	100	151.0
98-->	75	156.0
64-->	60	158.0
41-->	21	173.0
22-->	10	175.0
85-->	94	178.0
92-->	54	188.0
11-->	87	191.0
50-->	55	192.0
73-->	3	197.0
3-->	12	81.0
18-->	51	220.0
81-->	52	221.0
19-->	70	221.0
51-->	53	221.0
2-->	68	233.0
5-->	29	240.0
25-->	91	253.0
79-->	9	255.0
9-->	84	259.0

```

94--> 13      288.0
13--> 93      3.0
26--> 34      295.0
19--> 71      351.0
71--> 77      172.0
77--> 2       284.0
10--> 45      412.0
84--> 69      437.0
67--> 101     9999.0

```

-----Prim Algoritm Test END-----

-----Dijkstra Algoritm Test-----

Pred	Dist	Weight
0 -->	78	314.0
1 -->	0	0.0
2 -->	71	790.0
3 -->	1	301.0
4 -->	58	463.0
5 -->	17	418.0
6 -->	1	501.0
7 -->	21	432.0
8 -->	1	505.0
9 -->	80	584.0
10 -->	92	254.0
11 -->	1	81.0
12 -->	92	372.0
13 -->	78	135.0
14 -->	35	430.0
15 -->	42	369.0
16 -->	88	364.0
17 -->	29	403.0
18 -->	83	372.0
19 -->	22	518.0
20 -->	39	579.0
21 -->	84	359.0
22 -->	41	517.0
23 -->	13	530.0
24 -->	96	443.0
25 -->	26	309.0
26 -->	13	258.0
27 -->	31	533.0
28 -->	3	541.0
29 -->	25	389.0
30 -->	79	558.0
31 -->	14	477.0
32 -->	45	553.0
33 -->	1	338.0
34 -->	92	420.0
35 -->	97	331.0
36 -->	89	434.0
37 -->	71	630.0
38 -->	15	450.0
39 -->	13	406.0
40 -->	92	400.0
41 -->	35	374.0
42 -->	21	360.0
43 -->	80	489.0
44 -->	92	749.0
45 -->	21	484.0
46 -->	3	595.0
47 -->	26	272.0
48 -->	82	495.0
49 -->	16	382.0

50	-->	16	584.0
51	-->	14	682.0
52	-->	49	603.0
53	-->	89	606.0
54	-->	10	599.0
55	-->	25	490.0
56	-->	21	362.0
57	-->	48	500.0
58	-->	35	378.0
59	-->	62	502.0
60	-->	88	404.0
61	-->	78	292.0
62	-->	3	344.0
63	-->	12	476.0
64	-->	18	499.0
65	-->	97	473.0
66	-->	80	507.0
67	-->	0	547.0
68	-->	99	732.0
69	-->	17	624.0
70	-->	17	754.0
71	-->	55	593.0
72	-->	78	345.0
73	-->	0	495.0
74	-->	96	552.0
75	-->	35	462.0
76	-->	75	741.0
77	-->	14	454.0
78	-->	92	90.0
79	-->	40	532.0
80	-->	93	392.0
81	-->	11	106.0
82	-->	84	425.0
83	-->	11	123.0
84	-->	3	321.0
85	-->	92	310.0
86	-->	25	586.0
87	-->	85	321.0
88	-->	25	341.0
89	-->	58	387.0
90	-->	92	506.0
91	-->	42	516.0
92	-->	11	84.0
93	-->	83	301.0
94	-->	14	520.0
95	-->	47	364.0
96	-->	58	396.0
97	-->	61	305.0
98	-->	60	419.0
99	-->	85	365.0
100	-->	1	9999.0

-----Dijkstra Algoritm Test END-----

-----Test 13 100_0.75xml END-----

-----Test 14 500_0.75xml-----

numV:501

-----Prim Algoritm Test-----

Source	Dest	Weight
2-->	180	3.0
180-->	388	4.0
388-->	465	3.0
2-->	58	6.0

2-->	17	8.0
17-->	351	6.0
351-->	331	12.0
331-->	206	4.0
465-->	60	13.0
60-->	185	12.0
17-->	435	15.0
435-->	138	11.0
138-->	273	4.0
435-->	117	16.0
117-->	198	9.0
198-->	137	7.0
117-->	431	10.0
58-->	366	17.0
366-->	266	3.0
366-->	335	15.0
335-->	115	9.0
335-->	204	16.0
204-->	35	1.0
204-->	418	1.0
418-->	6	2.0
35-->	450	4.0
6-->	94	4.0
418-->	101	7.0
35-->	76	11.0
76-->	426	3.0
6-->	89	12.0
89-->	341	3.0
89-->	113	5.0
89-->	344	5.0
89-->	247	7.0
247-->	495	10.0
495-->	259	2.0
495-->	14	3.0
259-->	480	7.0
480-->	320	4.0
344-->	129	11.0
320-->	118	14.0
118-->	146	12.0
146-->	281	3.0
281-->	79	12.0
79-->	411	9.0
79-->	26	10.0
118-->	289	13.0
341-->	319	14.0
319-->	372	10.0
319-->	359	11.0
359-->	225	3.0
118-->	9	14.0
359-->	87	14.0
87-->	59	6.0
59-->	455	2.0
59-->	488	6.0
146-->	489	15.0
489-->	131	1.0
489-->	19	6.0
19-->	468	2.0
9-->	27	15.0
118-->	447	15.0
447-->	390	13.0
390-->	88	1.0
88-->	405	1.0
405-->	75	9.0
75-->	448	7.0

75--> 148	9.0	
148-->	235	7.0
75--> 452	9.0	
452-->	252	10.0
252-->	439	8.0
252-->	124	10.0
235-->	497	13.0
372-->	318	15.0
448-->	332	15.0
332-->	211	2.0
318-->	434	16.0
434-->	262	10.0
434-->	174	13.0
174-->	333	5.0
333-->	80	3.0
333-->	478	3.0
333-->	492	10.0
492-->	158	7.0
158-->	167	11.0
167-->	493	3.0
167-->	410	7.0
410-->	73	10.0
333-->	74	12.0
492-->	246	13.0
246-->	312	15.0
312-->	500	10.0
174-->	20	16.0
20--> 444	15.0	
113-->	494	16.0
450-->	254	16.0
254-->	474	6.0
474-->	72	8.0
72--> 280	7.0	
280-->	338	5.0
280-->	28	6.0
28--> 442	8.0	
72--> 395	13.0	
395-->	111	13.0
395-->	177	14.0
444-->	119	17.0
478-->	23	17.0
23--> 201	9.0	
201-->	469	8.0
469-->	358	2.0
358-->	121	7.0
469-->	202	12.0
202-->	491	1.0
358-->	354	12.0
354-->	39	6.0
491-->	103	13.0
354-->	92	14.0
92--> 296	6.0	
296-->	189	3.0
39--> 194	14.0	
296-->	213	14.0
213-->	162	3.0
162-->	454	2.0
213-->	350	3.0
350-->	325	12.0
325-->	313	4.0
313-->	328	2.0
194-->	487	15.0
487-->	51	5.0
39--> 381	16.0	

381-->	239	5.0
239-->	314	1.0
381-->	226	12.0
226-->	133	11.0
226-->	294	12.0
469-->	385	16.0
211-->	108	17.0
108-->	433	3.0
108-->	276	7.0
276-->	299	2.0
276-->	365	2.0
276-->	453	3.0
276-->	90	4.0
433-->	154	9.0
365-->	386	12.0
90--> 132	15.0	
132-->	460	5.0
146-->	432	17.0
432-->	241	7.0
442-->	151	17.0
151-->	43	12.0
43--> 304	10.0	
304-->	46	12.0
43--> 483	15.0	
483-->	370	8.0
370-->	394	1.0
483-->	150	11.0
150-->	466	3.0
466-->	443	1.0
150-->	187	8.0
466-->	316	12.0
466-->	356	13.0
356-->	203	2.0
394-->	397	14.0
150-->	33	14.0
466-->	196	15.0
466-->	86	15.0
304-->	135	17.0
489-->	295	17.0
295-->	64	16.0
28--> 49	17.0	
49--> 361	15.0	
433-->	25	17.0
25--> 364	4.0	
25--> 110	8.0	
25--> 56	9.0	
332-->	300	18.0
138-->	391	18.0
418-->	127	18.0
338-->	210	18.0
210-->	445	1.0
127-->	13	18.0
88--> 45	18.0	
239-->	126	18.0
126-->	424	2.0
239-->	310	18.0
17--> 66	19.0	
13--> 97	19.0	
126-->	141	19.0
450-->	208	19.0
210-->	156	20.0
156-->	345	12.0
156-->	287	16.0
493-->	268	20.0

268-->	437	5.0
180-->	311	20.0
311-->	430	1.0
311-->	286	2.0
286-->	161	1.0
286-->	336	2.0
161-->	125	7.0
311-->	12	9.0
12--> 456	5.0	
12--> 362	11.0	
362-->	145	11.0
145-->	106	8.0
145-->	222	11.0
430-->	57	12.0
336-->	122	12.0
122-->	114	3.0
122-->	63	6.0
106-->	91	15.0
286-->	243	18.0
243-->	375	3.0
375-->	4	13.0
4--> 392	2.0	
243-->	170	14.0
222-->	440	19.0
440-->	109	1.0
440-->	315	5.0
350-->	77	20.0
77--> 420	6.0	
420-->	329	18.0
268-->	302	21.0
300-->	309	21.0
375-->	475	21.0
475-->	36	2.0
475-->	250	11.0
250-->	413	11.0
413-->	99	15.0
77--> 85	21.0	
85--> 274	3.0	
274-->	116	13.0
116-->	412	4.0
85--> 11	20.0	
116-->	50	20.0
50--> 429	20.0	
161-->	44	21.0
44--> 342	11.0	
342-->	414	14.0
44--> 373	16.0	
342-->	10	19.0
10--> 293	10.0	
293-->	260	4.0
260-->	377	4.0
10--> 255	20.0	
225-->	343	21.0
99--> 67	21.0	
225-->	355	21.0
355-->	142	2.0
355-->	283	2.0
142-->	251	8.0
355-->	215	10.0
142-->	458	18.0
283-->	195	19.0
195-->	173	13.0
225-->	399	21.0
9--> 100	21.0	

325-->	407	21.0
294-->	347	21.0
347-->	40	11.0
370-->	191	21.0
191-->	476	14.0
476-->	496	8.0
496-->	95	12.0
476-->	490	14.0
496-->	38	14.0
191-->	428	18.0
428-->	264	1.0
428-->	227	21.0
173-->	380	22.0
380-->	105	15.0
105-->	149	5.0
149-->	217	2.0
217-->	357	9.0
357-->	98	3.0
98--> 457	2.0	
357-->	237	18.0
237-->	367	21.0
367-->	212	9.0
212-->	253	5.0
212-->	275	9.0
275-->	21	15.0
109-->	477	22.0
357-->	147	22.0
147-->	352	3.0
147-->	382	16.0
382-->	231	17.0
231-->	470	17.0
470-->	436	9.0
436-->	220	14.0
470-->	471	21.0
471-->	258	2.0
471-->	182	8.0
258-->	368	9.0
368-->	68	12.0
182-->	472	19.0
472-->	451	3.0
451-->	404	6.0
404-->	155	19.0
280-->	298	22.0
451-->	360	22.0
360-->	265	13.0
265-->	464	4.0
464-->	422	5.0
360-->	438	19.0
440-->	323	23.0
323-->	484	20.0
484-->	340	6.0
391-->	183	23.0
255-->	423	23.0
258-->	285	23.0
444-->	216	23.0
216-->	175	8.0
216-->	54	19.0
495-->	288	23.0
288-->	82	5.0
82--> 207	7.0	
207-->	83	5.0
83--> 61	10.0	
288-->	152	13.0
82--> 199	13.0	

61--> 144	16.0	
152-->	479	21.0
268-->	441	23.0
441-->	107	21.0
107-->	242	7.0
147-->	257	23.0
404-->	278	23.0
477-->	229	23.0
229-->	349	14.0
220-->	383	23.0
101-->	7	23.0
137-->	192	23.0
192-->	473	4.0
473-->	96	9.0
96--> 459	3.0	
49--> 84	24.0	
84--> 301	14.0	
315-->	308	24.0
411-->	498	24.0
498-->	297	17.0
39--> 71	24.0	
71--> 130	21.0	
351-->	205	24.0
14--> 184	24.0	
184-->	228	5.0
183-->	18	24.0
239-->	15	24.0
15--> 467	11.0	
364-->	330	25.0
453-->	337	25.0
337-->	230	14.0
187-->	263	25.0
263-->	371	22.0
263-->	42	23.0
42--> 3	22.0	
109-->	499	26.0
191-->	81	26.0
364-->	339	26.0
149-->	249	27.0
138-->	128	27.0
17--> 282	28.0	
109-->	374	29.0
374-->	240	1.0
374-->	160	7.0
374-->	153	24.0
357-->	164	29.0
195-->	2	29.0
19--> 62	29.0	
381-->	233	29.0
151-->	159	29.0
159-->	401	19.0
443-->	481	29.0
356-->	463	29.0
463-->	209	8.0
463-->	8	27.0
156-->	232	30.0
232-->	172	12.0
232-->	389	17.0
389-->	346	9.0
346-->	393	2.0
346-->	446	6.0
293-->	179	30.0
430-->	482	30.0
26--> 353	31.0	

330-->	427	31.0
427-->	157	11.0
427-->	166	19.0
166-->	425	16.0
285-->	416	31.0
259-->	396	32.0
396-->	406	4.0
406-->	398	24.0
398-->	305	29.0
145-->	306	32.0
306-->	93	11.0
93--> 165	25.0	
121-->	419	32.0
77--> 224	32.0	
115-->	376	32.0
492-->	415	32.0
415-->	5	1.0
83--> 269	32.0	
164-->	120	32.0
120-->	417	32.0
417-->	261	25.0
335-->	30	33.0
311-->	317	33.0
317-->	218	14.0
317-->	178	32.0
246-->	303	33.0
182-->	47	33.0
47--> 272	1.0	
272-->	143	19.0
472-->	139	33.0
17--> 22	33.0	
101-->	271	33.0
207-->	279	33.0
40--> 334	34.0	
334-->	403	6.0
217-->	234	34.0
234-->	322	28.0
182-->	256	34.0
256-->	29	1.0
256-->	387	17.0
121-->	197	34.0
428-->	16	34.0
56--> 402	35.0	
207-->	291	35.0
71--> 326	35.0	
5--> 421	35.0	
345-->	70	36.0
189-->	221	36.0
221-->	324	8.0
221-->	369	32.0
113-->	461	36.0
268-->	104	37.0
104-->	193	16.0
477-->	176	37.0
176-->	53	9.0
92--> 169	37.0	
80--> 486	38.0	
442-->	55	38.0
448-->	408	38.0
391-->	34	39.0
382-->	327	39.0
327-->	171	10.0
285-->	123	39.0
381-->	245	40.0

245-->	223	30.0
255-->	181	41.0
3--> 379	41.0	
454-->	134	42.0
126-->	284	43.0
53--> 219	43.0	
331-->	378	43.0
313-->	307	44.0
358-->	409	45.0
96--> 188	45.0	
156-->	485	46.0
484-->	112	46.0
112-->	462	38.0
462-->	78	42.0
410-->	37	48.0
352-->	449	48.0
323-->	321	51.0
321-->	190	13.0
190-->	238	2.0
160-->	292	51.0
238-->	214	51.0
240-->	69	53.0
194-->	400	54.0
21--> 277	56.0	
497-->	140	56.0
140-->	31	9.0
81--> 236	57.0	
161-->	41	58.0
302-->	290	58.0
290-->	186	37.0
169-->	384	58.0
317-->	270	59.0
112-->	363	59.0
268-->	163	62.0
76--> 244	62.0	
468-->	24	62.0
479-->	168	65.0
373-->	52	66.0
52--> 65	57.0	
333-->	348	68.0
201-->	48	68.0
386-->	200	70.0
79--> 102	75.0	
245-->	267	75.0
160-->	248	81.0
10--> 32	84.0	
261-->	136	86.0
463-->	501	9999.0

-----Prim Algoritm Test END-----

-----Dijkstra Algoritm Test-----

Pred	Dist	Weight
0 -->	299	119.0
1 -->	0	0.0
2 -->	459	168.0
3 -->	67	77.0
4 -->	413	51.0
5 -->	416	99.0
6 -->	317	134.0
7 -->	461	160.0
8 -->	184	90.0
9 -->	340	55.0
10 -->	380	184.0

11	-->	477	64.0
12	-->	125	53.0
13	-->	87	67.0
14	-->	343	75.0
15	-->	149	118.0
16	-->	268	102.0
17	-->	340	90.0
18	-->	413	60.0
19	-->	172	106.0
20	-->	273	91.0
21	-->	9	95.0
22	-->	154	88.0
23	-->	466	140.0
24	-->	3	81.0
25	-->	410	99.0
26	-->	261	88.0
27	-->	278	75.0
28	-->	254	111.0
29	-->	200	101.0
30	-->	138	121.0
31	-->	8	174.0
32	-->	148	118.0
33	-->	389	106.0
34	-->	202	60.0
35	-->	473	56.0
36	-->	445	105.0
37	-->	494	87.0
38	-->	352	75.0
39	-->	345	104.0
40	-->	90	159.0
41	-->	404	87.0
42	-->	125	86.0
43	-->	151	67.0
44	-->	86	80.0
45	-->	230	111.0
46	-->	180	140.0
47	-->	179	170.0
48	-->	96	94.0
49	-->	374	114.0
50	-->	264	95.0
51	-->	221	175.0
52	-->	174	83.0
53	-->	214	85.0
54	-->	440	151.0
55	-->	231	101.0
56	-->	428	86.0
57	-->	0	125.0
58	-->	85	98.0
59	-->	60	88.0
60	-->	81	33.0
61	-->	361	97.0
62	-->	288	106.0
63	-->	293	97.0
64	-->	346	123.0
65	-->	104	94.0
66	-->	219	103.0
67	-->	366	60.0
68	-->	238	127.0
69	-->	343	74.0
70	-->	37	111.0
71	-->	151	49.0
72	-->	106	119.0
73	-->	288	73.0
74	-->	193	92.0

75	-->	207	116.0
76	-->	348	88.0
77	-->	460	104.0
78	-->	279	101.0
79	-->	331	77.0
80	-->	189	122.0
81	-->	286	23.0
82	-->	205	83.0
83	-->	68	178.0
84	-->	75	137.0
85	-->	324	92.0
86	-->	353	62.0
87	-->	388	33.0
88	-->	4	63.0
89	-->	274	56.0
90	-->	104	62.0
91	-->	352	83.0
92	-->	304	97.0
93	-->	4	55.0
94	-->	494	85.0
95	-->	471	104.0
96	-->	11	83.0
97	-->	355	98.0
98	-->	411	94.0
99	-->	109	143.0
100	-->	268	68.0
101	-->	378	130.0
102	-->	489	76.0
103	-->	394	122.0
104	-->	1	47.0
105	-->	143	93.0
106	-->	87	69.0
107	-->	394	64.0
108	-->	438	92.0
109	-->	71	104.0
110	-->	331	95.0
111	-->	344	124.0
112	-->	87	38.0
113	-->	120	104.0
114	-->	333	117.0
115	-->	272	73.0
116	-->	433	99.0
117	-->	318	92.0
118	-->	442	100.0
119	-->	1	84.0
120	-->	462	101.0
121	-->	334	81.0
122	-->	234	94.0
123	-->	250	115.0
124	-->	159	116.0
125	-->	60	35.0
126	-->	456	102.0
127	-->	136	107.0
128	-->	240	68.0
129	-->	69	95.0
130	-->	337	101.0
131	-->	88	78.0
132	-->	224	80.0
133	-->	452	97.0
134	-->	93	75.0
135	-->	259	152.0
136	-->	69	80.0
137	-->	433	94.0
138	-->	470	112.0

139	-->	264	131.0
140	-->	361	97.0
141	-->	353	58.0
142	-->	108	143.0
143	-->	275	85.0
144	-->	360	109.0
145	-->	34	64.0
146	-->	355	117.0
147	-->	73	82.0
148	-->	449	104.0
149	-->	12	83.0
150	-->	440	130.0
151	-->	286	31.0
152	-->	372	126.0
153	-->	382	110.0
154	-->	60	36.0
155	-->	208	161.0
156	-->	259	86.0
157	-->	490	73.0
158	-->	149	112.0
159	-->	372	109.0
160	-->	125	72.0
161	-->	211	105.0
162	-->	361	108.0
163	-->	499	113.0
164	-->	91	108.0
165	-->	357	114.0
166	-->	154	56.0
167	-->	477	114.0
168	-->	90	99.0
169	-->	241	113.0
170	-->	325	119.0
171	-->	230	118.0
172	-->	193	90.0
173	-->	100	75.0
174	-->	214	74.0
175	-->	376	87.0
176	-->	393	117.0
177	-->	363	125.0
178	-->	454	168.0
179	-->	248	100.0
180	-->	252	107.0
181	-->	433	106.0
182	-->	389	90.0
183	-->	12	77.0
184	-->	456	88.0
185	-->	1	78.0
186	-->	148	112.0
187	-->	94	130.0
188	-->	59	100.0
189	-->	319	96.0
190	-->	93	85.0
191	-->	242	123.0
192	-->	121	87.0
193	-->	341	77.0
194	-->	100	116.0
195	-->	197	97.0
196	-->	452	100.0
197	-->	115	82.0
198	-->	80	135.0
199	-->	384	130.0
200	-->	88	65.0
201	-->	467	94.0
202	-->	60	59.0

203	-->	333	124.0
204	-->	349	124.0
205	-->	329	78.0
206	-->	376	86.0
207	-->	405	89.0
208	-->	461	141.0
209	-->	336	101.0
210	-->	154	43.0
211	-->	421	102.0
212	-->	125	64.0
213	-->	9	107.0
214	-->	353	66.0
215	-->	442	106.0
216	-->	147	84.0
217	-->	315	107.0
218	-->	89	105.0
219	-->	434	70.0
220	-->	367	109.0
221	-->	143	96.0
222	-->	464	142.0
223	-->	200	105.0
224	-->	357	69.0
225	-->	379	119.0
226	-->	426	125.0
227	-->	288	54.0
228	-->	411	113.0
229	-->	335	99.0
230	-->	380	106.0
231	-->	154	66.0
232	-->	11	101.0
233	-->	60	82.0
234	-->	456	87.0
235	-->	79	134.0
236	-->	355	113.0
237	-->	188	102.0
238	-->	366	74.0
239	-->	372	103.0
240	-->	392	52.0
241	-->	69	99.0
242	-->	44	115.0
243	-->	308	138.0
244	-->	450	128.0
245	-->	490	79.0
246	-->	87	40.0
247	-->	158	193.0
248	-->	474	99.0
249	-->	473	65.0
250	-->	140	105.0
251	-->	214	82.0
252	-->	210	48.0
253	-->	448	145.0
254	-->	8	110.0
255	-->	491	141.0
256	-->	145	87.0
257	-->	444	104.0
258	-->	493	105.0
259	-->	60	66.0
260	-->	400	111.0
261	-->	432	76.0
262	-->	185	103.0
263	-->	426	105.0
264	-->	358	74.0
265	-->	364	57.0
266	-->	312	173.0

267	-->	86	99.0
268	-->	81	55.0
269	-->	315	152.0
270	-->	78	161.0
271	-->	112	109.0
272	-->	60	60.0
273	-->	445	76.0
274	-->	210	52.0
275	-->	106	76.0
276	-->	268	133.0
277	-->	402	108.0
278	-->	288	69.0
279	-->	314	89.0
280	-->	144	112.0
281	-->	189	134.0
282	-->	353	58.0
283	-->	35	97.0
284	-->	256	110.0
285	-->	358	63.0
286	-->	1	18.0
287	-->	493	126.0
288	-->	378	44.0
289	-->	286	86.0
290	-->	205	113.0
291	-->	158	163.0
292	-->	8	100.0
293	-->	224	81.0
294	-->	487	119.0
295	-->	90	68.0
296	-->	285	111.0
297	-->	278	91.0
298	-->	274	54.0
299	-->	275	99.0
300	-->	82	97.0
301	-->	82	119.0
302	-->	12	116.0
303	-->	251	97.0
304	-->	246	86.0
305	-->	343	94.0
306	-->	353	122.0
307	-->	184	111.0
308	-->	298	75.0
309	-->	160	98.0
310	-->	91	92.0
311	-->	486	97.0
312	-->	323	82.0
313	-->	237	103.0
314	-->	60	68.0
315	-->	256	93.0
316	-->	214	118.0
317	-->	370	107.0
318	-->	339	78.0
319	-->	457	83.0
320	-->	162	159.0
321	-->	232	129.0
322	-->	246	86.0
323	-->	219	78.0
324	-->	348	80.0
325	-->	69	109.0
326	-->	339	124.0
327	-->	413	87.0
328	-->	418	111.0
329	-->	157	74.0
330	-->	87	98.0

331	-->	13	74.0
332	-->	275	79.0
333	-->	460	108.0
334	-->	364	69.0
335	-->	231	85.0
336	-->	268	83.0
337	-->	278	74.0
338	-->	37	124.0
339	-->	404	64.0
340	-->	87	36.0
341	-->	93	65.0
342	-->	212	66.0
343	-->	87	38.0
344	-->	154	48.0
345	-->	489	93.0
346	-->	292	121.0
347	-->	331	142.0
348	-->	227	68.0
349	-->	380	100.0
350	-->	174	81.0
351	-->	145	67.0
352	-->	388	69.0
353	-->	361	56.0
354	-->	223	126.0
355	-->	464	95.0
356	-->	275	97.0
357	-->	394	66.0
358	-->	34	61.0
359	-->	449	99.0
360	-->	361	98.0
361	-->	288	46.0
362	-->	110	154.0
363	-->	343	90.0
364	-->	274	54.0
365	-->	56	103.0
366	-->	361	48.0
367	-->	285	92.0
368	-->	219	102.0
369	-->	132	101.0
370	-->	252	92.0
371	-->	317	117.0
372	-->	42	102.0
373	-->	107	93.0
374	-->	490	95.0
375	-->	185	122.0
376	-->	166	69.0
377	-->	329	117.0
378	-->	1	41.0
379	-->	381	107.0
380	-->	273	89.0
381	-->	145	80.0
382	-->	378	108.0
383	-->	432	134.0
384	-->	154	60.0
385	-->	363	102.0
386	-->	27	113.0
387	-->	400	129.0
388	-->	1	32.0
389	-->	445	67.0
390	-->	112	95.0
391	-->	376	129.0
392	-->	344	50.0
393	-->	368	103.0
394	-->	87	50.0

395	-->	246	74.0
396	-->	392	64.0
397	-->	404	87.0
398	-->	44	110.0
399	-->	192	141.0
400	-->	157	92.0
401	-->	397	124.0
402	-->	332	85.0
403	-->	449	83.0
404	-->	86	63.0
405	-->	394	54.0
406	-->	323	99.0
407	-->	446	127.0
408	-->	231	112.0
409	-->	86	78.0
410	-->	435	89.0
411	-->	141	79.0
412	-->	248	110.0
413	-->	340	50.0
414	-->	490	98.0
415	-->	273	117.0
416	-->	322	97.0
417	-->	202	60.0
418	-->	364	93.0
419	-->	75	122.0
420	-->	3	112.0
421	-->	87	72.0
422	-->	432	93.0
423	-->	319	104.0
424	-->	164	124.0
425	-->	74	95.0
426	-->	20	104.0
427	-->	331	107.0
428	-->	477	74.0
429	-->	309	99.0
430	-->	115	83.0
431	-->	93	121.0
432	-->	1	66.0
433	-->	252	83.0
434	-->	340	56.0
435	-->	444	77.0
436	-->	106	105.0
437	-->	413	66.0
438	-->	344	91.0
439	-->	258	109.0
440	-->	413	113.0
441	-->	34	68.0
442	-->	464	83.0
443	-->	441	70.0
444	-->	358	73.0
445	-->	344	54.0
446	-->	327	89.0
447	-->	73	80.0
448	-->	350	129.0
449	-->	100	77.0
450	-->	470	82.0
451	-->	73	82.0
452	-->	274	55.0
453	-->	160	74.0
454	-->	100	120.0
455	-->	491	140.0
456	-->	96	85.0
457	-->	210	76.0
458	-->	94	88.0


```

459 --> 14 99.0
460 --> 1 62.0
461 --> 110 133.0
462 --> 93 98.0
463 --> 263 109.0
464 --> 282 82.0
465 --> 148 107.0
466 --> 13 78.0
467 --> 132 82.0
468 --> 199 138.0
469 --> 229 116.0
470 --> 79 79.0
471 --> 219 95.0
472 --> 190 89.0
473 --> 252 54.0
474 --> 240 67.0
475 --> 189 110.0
476 --> 107 86.0
477 --> 252 49.0
478 --> 413 80.0
479 --> 53 99.0
480 --> 441 97.0
481 --> 428 104.0
482 --> 41 102.0
483 --> 249 114.0
484 --> 154 82.0
485 --> 78 139.0
486 --> 314 77.0
487 --> 456 102.0
488 --> 144 124.0
489 --> 378 63.0
490 --> 200 66.0
491 --> 71 84.0
492 --> 438 103.0
493 --> 22 103.0
494 --> 357 73.0
495 --> 474 75.0
496 --> 233 95.0
497 --> 409 102.0
498 --> 107 90.0
499 --> 26 92.0
500 --> 1 9999.0

```

-----Dijkstra Algoritm Test END-----

-----Test 14 500_0.75xml END-----

-----Test 15 1000_0.75xml-----

numV:1000

-----Prim Algoritm Test-----

Source	Dest	Weight
2--> 45	4.0	
2--> 440	4.0	
45--> 563	12.0	
563--> 600	2.0	
563--> 269	10.0	
269--> 477	10.0	
477--> 431	2.0	
431--> 644	7.0	
644--> 491	3.0	
644--> 891	7.0	
891--> 734	4.0	
734--> 406	1.0	
891--> 882	5.0	

882-->	688	2.0
688-->	142	2.0
688-->	943	2.0
943-->	981	3.0
981-->	937	4.0
142-->	319	8.0
319-->	984	7.0
142-->	560	9.0
560-->	216	5.0
216-->	927	5.0
927-->	21	3.0
927-->	554	3.0
319-->	147	9.0
147-->	170	5.0
170-->	690	1.0
690-->	251	6.0
690-->	442	7.0
147-->	975	9.0
975-->	295	8.0
295-->	313	1.0
734-->	323	9.0
323-->	625	3.0
323-->	478	5.0
625-->	288	5.0
323-->	303	7.0
303-->	771	1.0
303-->	982	4.0
982-->	59	2.0
982-->	342	3.0
982-->	904	6.0
442-->	155	9.0
981-->	259	9.0
259-->	172	8.0
172-->	312	2.0
172-->	132	7.0
132-->	932	2.0
932-->	786	2.0
132-->	733	3.0
786-->	714	3.0
714-->	597	1.0
597-->	519	2.0
597-->	788	3.0
788-->	584	1.0
584-->	875	3.0
733-->	447	4.0
788-->	992	4.0
519-->	582	5.0
582-->	125	1.0
125-->	389	3.0
125-->	750	5.0
597-->	751	6.0
932-->	983	7.0
733-->	173	7.0
173-->	991	4.0
750-->	703	7.0
132-->	705	8.0
705-->	649	5.0
705-->	88	6.0
88--> 194	1.0	
88--> 778	1.0	
194-->	863	1.0
88--> 580	2.0	
863-->	105	6.0
649-->	188	6.0

188-->	409	2.0
188-->	689	5.0
689-->	784	5.0
649-->	801	6.0
188-->	578	6.0
580-->	31	7.0
31--> 997	6.0	
997-->	76	2.0
997-->	124	3.0
997-->	865	4.0
76--> 40	5.0	
865-->	493	5.0
493-->	274	4.0
274-->	219	4.0
274-->	950	4.0
950-->	146	3.0
950-->	65	5.0
65--> 696	2.0	
696-->	611	1.0
696-->	676	1.0
696-->	174	4.0
76--> 354	6.0	
76--> 137	7.0	
137-->	526	1.0
137-->	193	2.0
526-->	428	2.0
409-->	116	7.0
174-->	502	7.0
502-->	820	5.0
502-->	201	6.0
705-->	575	7.0
778-->	182	7.0
182-->	715	1.0
188-->	850	8.0
850-->	864	1.0
526-->	120	8.0
820-->	356	8.0
356-->	609	2.0
609-->	632	3.0
182-->	261	8.0
201-->	86	8.0
86--> 439	5.0	
439-->	797	1.0
439-->	822	3.0
389-->	809	8.0
714-->	85	8.0
85--> 683	1.0	
822-->	276	8.0
276-->	616	7.0
312-->	372	9.0
372-->	836	1.0
836-->	868	2.0
786-->	95	9.0
95--> 583	8.0	
597-->	301	9.0
676-->	926	9.0
65--> 965	9.0	
965-->	905	1.0
146-->	3	9.0
3--> 746	8.0	
797-->	534	9.0
534-->	205	8.0
534-->	257	8.0
257-->	235	1.0

257-->	255	5.0
255-->	179	3.0
235-->	486	6.0
255-->	479	6.0
479-->	633	1.0
479-->	837	1.0
486-->	872	6.0
837-->	24	6.0
235-->	710	7.0
710-->	941	4.0
479-->	289	7.0
534-->	887	8.0
255-->	232	8.0
887-->	452	8.0
24--> 138	8.0	
138-->	81	1.0
138-->	942	6.0
992-->	351	9.0
351-->	279	2.0
279-->	606	2.0
863-->	113	9.0
606-->	666	9.0
666-->	401	5.0
401-->	504	5.0
504-->	73	1.0
73--> 543	1.0	
543-->	598	2.0
543-->	970	2.0
504-->	383	4.0
598-->	621	4.0
504-->	889	5.0
889-->	691	2.0
543-->	898	5.0
889-->	664	6.0
504-->	70	8.0
70--> 569	5.0	
569-->	180	7.0
543-->	790	8.0
790-->	258	2.0
543-->	796	8.0
796-->	83	1.0
796-->	438	4.0
401-->	424	8.0
424-->	612	4.0
612-->	525	3.0
525-->	561	1.0
525-->	946	1.0
525-->	340	2.0
946-->	723	4.0
424-->	998	5.0
424-->	775	8.0
561-->	490	8.0
504-->	450	9.0
450-->	435	7.0
435-->	496	6.0
435-->	497	6.0
497-->	667	1.0
173-->	587	9.0
587-->	324	7.0
340-->	169	9.0
905-->	945	9.0
945-->	669	6.0
173-->	167	9.0
970-->	49	10.0

31-->	60	10.0
796-->	605	10.0
605-->	619	1.0
605-->	495	3.0
495-->	815	1.0
815-->	90	1.0
815-->	492	2.0
90-->	661	4.0
90-->	327	6.0
40-->	421	10.0
421-->	107	8.0
587-->	36	10.0
155-->	805	10.0
805-->	94	2.0
805-->	915	3.0
915-->	679	5.0
679-->	263	4.0
94-->	149	8.0
679-->	449	9.0
449-->	919	7.0
76-->	148	10.0
148-->	958	1.0
232-->	557	10.0
557-->	217	7.0
217-->	799	1.0
557-->	518	8.0
216-->	999	10.0
999-->	681	2.0
999-->	677	7.0
677-->	153	6.0
677-->	346	6.0
193-->	402	10.0
193-->	321	10.0
321-->	571	2.0
321-->	10	3.0
571-->	954	7.0
571-->	538	9.0
10-->	334	9.0
334-->	986	2.0
986-->	136	9.0
136-->	791	4.0
136-->	581	7.0
606-->	665	10.0
557-->	102	10.0
102-->	890	8.0
890-->	254	7.0
319-->	521	10.0
891-->	500	10.0
263-->	816	10.0
816-->	586	5.0
346-->	499	10.0
499-->	318	7.0
318-->	373	3.0
373-->	618	2.0
499-->	745	8.0
618-->	336	8.0
336-->	290	8.0
336-->	792	8.0
373-->	692	9.0
792-->	624	9.0
692-->	738	9.0
738-->	888	4.0
624-->	472	9.0
472-->	465	1.0

472-->	233	4.0
472-->	8	8.0
937-->	451	10.0
820-->	84	10.0
84--> 516	6.0	
516-->	866	5.0
866-->	896	5.0
896-->	260	5.0
866-->	287	6.0
260-->	37	7.0
84--> 807	8.0	
105-->	384	10.0
384-->	281	3.0
384-->	154	8.0
154-->	662	4.0
982-->	481	10.0
665-->	531	10.0
850-->	712	10.0
712-->	718	4.0
866-->	68	10.0
68--> 311	5.0	
311-->	660	4.0
660-->	841	2.0
841-->	382	2.0
68--> 150	9.0	
150-->	860	2.0
662-->	934	10.0
934-->	885	6.0
169-->	458	10.0
458-->	165	3.0
233-->	977	10.0
977-->	202	7.0
202-->	343	8.0
343-->	299	5.0
70--> 464	10.0	
464-->	546	4.0
464-->	74	6.0
546-->	28	8.0
74--> 873	8.0	
873-->	210	6.0
873-->	589	6.0
28--> 711	8.0	
873-->	221	8.0
711-->	408	8.0
408-->	376	2.0
376-->	387	2.0
408-->	830	4.0
221-->	962	9.0
205-->	33	10.0
841-->	119	10.0
119-->	82	6.0
746-->	227	10.0
619-->	693	10.0
693-->	761	2.0
761-->	849	6.0
625-->	359	10.0
173-->	851	10.0
851-->	425	6.0
425-->	527	5.0
851-->	802	8.0
425-->	114	8.0
802-->	895	8.0
527-->	793	9.0
793-->	87	5.0

87--> 471	8.0	
895-->	226	9.0
226-->	884	6.0
884-->	931	2.0
884-->	957	3.0
884-->	292	5.0
931-->	54	6.0
931-->	432	8.0
432-->	848	2.0
848-->	886	9.0
886-->	64	1.0
64--> 238	4.0	
238-->	780	3.0
238-->	77	4.0
77--> 795	2.0	
64--> 514	6.0	
795-->	754	6.0
780-->	484	8.0
780-->	967	8.0
886-->	121	9.0
64--> 307	9.0	
492-->	367	10.0
967-->	245	10.0
962-->	814	10.0
814-->	893	3.0
814-->	433	4.0
433-->	310	3.0
433-->	241	9.0
241-->	390	2.0
390-->	130	2.0
633-->	250	10.0
250-->	404	5.0
250-->	906	6.0
906-->	423	7.0
423-->	297	2.0
423-->	128	6.0
128-->	181	2.0
250-->	275	9.0
275-->	79	5.0
79--> 158	1.0	
906-->	184	10.0
184-->	385	5.0
778-->	506	11.0
297-->	268	11.0
130-->	109	11.0
109-->	437	4.0
279-->	192	11.0
543-->	337	11.0
337-->	909	5.0
909-->	564	4.0
337-->	345	7.0
909-->	430	8.0
128-->	26	11.0
26--> 643	6.0	
689-->	725	11.0
40--> 760	11.0	
998-->	403	11.0
403-->	331	9.0
734-->	716	11.0
324-->	673	11.0
673-->	601	6.0
601-->	414	8.0
673-->	968	10.0
403-->	774	11.0

331-->	699	11.0
699-->	938	4.0
938-->	963	7.0
938-->	282	10.0
716-->	763	11.0
681-->	96	11.0
86--> 80	11.0	
875-->	320	11.0
986-->	164	11.0
164-->	6	1.0
6--> 50	7.0	
6--> 777	8.0	
777-->	51	2.0
777-->	203	7.0
164-->	375	11.0
142-->	63	11.0
926-->	650	11.0
905-->	867	11.0
991-->	370	11.0
370-->	256	8.0
256-->	535	4.0
535-->	530	3.0
535-->	773	3.0
773-->	456	3.0
256-->	852	4.0
530-->	215	4.0
852-->	902	4.0
215-->	739	6.0
256-->	636	9.0
456-->	126	9.0
981-->	706	11.0
706-->	294	8.0
294-->	949	7.0
949-->	386	2.0
949-->	532	2.0
386-->	507	7.0
507-->	709	8.0
949-->	55	9.0
55--> 218	9.0	
218-->	379	2.0
218-->	163	5.0
55--> 480	10.0	
480-->	894	10.0
535-->	878	11.0
530-->	416	11.0
507-->	772	11.0
163-->	590	11.0
416-->	753	11.0
753-->	175	6.0
175-->	845	2.0
845-->	266	5.0
266-->	29	3.0
266-->	211	6.0
211-->	854	5.0
845-->	593	7.0
593-->	976	3.0
976-->	515	6.0
29--> 835	7.0	
835-->	445	1.0
835-->	101	3.0
445-->	397	9.0
397-->	434	2.0
397-->	487	4.0
487-->	769	1.0

769-->	961	1.0
434-->	602	5.0
445-->	262	11.0
262-->	713	6.0
713-->	744	7.0
744-->	574	2.0
574-->	503	7.0
266-->	608	11.0
608-->	908	8.0
74--> 541	11.0	
235-->	228	11.0
179-->	305	11.0
486-->	987	11.0
987-->	505	7.0
188-->	762	12.0
762-->	614	4.0
614-->	316	3.0
614-->	482	6.0
482-->	843	2.0
482-->	838	7.0
614-->	317	10.0
317-->	768	5.0
317-->	223	11.0
666-->	741	12.0
777-->	528	12.0
891-->	309	12.0
312-->	108	12.0
908-->	110	12.0
110-->	198	10.0
744-->	48	12.0
976-->	732	12.0
732-->	537	1.0
537-->	461	9.0
574-->	57	12.0
57--> 787	1.0	
307-->	419	12.0
48--> 466	12.0	
466-->	106	4.0
106-->	731	10.0
731-->	757	11.0
337-->	623	12.0
623-->	115	10.0
115-->	369	4.0
369-->	489	3.0
489-->	237	3.0
237-->	239	3.0
489-->	53	4.0
237-->	700	6.0
958-->	824	12.0
153-->	204	12.0
204-->	1000	1.0
204-->	724	12.0
788-->	687	12.0
687-->	398	10.0
398-->	41	1.0
398-->	874	6.0
665-->	648	12.0
648-->	742	5.0
102-->	671	12.0
671-->	168	11.0
439-->	631	12.0
631-->	522	1.0
816-->	89	12.0
89--> 592	4.0	

592-->	244	4.0
89--> 985	5.0	
592-->	641	6.0
985-->	66	10.0
66--> 545	1.0	
66--> 335	8.0	
809-->	13	12.0
13--> 647	9.0	
311-->	395	12.0
395-->	208	2.0
746-->	512	12.0
512-->	594	6.0
594-->	509	9.0
255-->	550	12.0
387-->	523	12.0
649-->	652	12.0
652-->	925	1.0
652-->	829	5.0
652-->	840	8.0
840-->	494	5.0
941-->	298	12.0
298-->	599	6.0
599-->	104	1.0
211-->	463	13.0
434-->	573	13.0
266-->	553	13.0
553-->	358	2.0
53--> 97	13.0	
97--> 776	4.0	
776-->	916	5.0
776-->	352	9.0
352-->	349	8.0
505-->	322	13.0
238-->	853	13.0
853-->	415	4.0
580-->	685	13.0
623-->	881	13.0
881-->	422	2.0
881-->	412	6.0
412-->	766	4.0
766-->	355	3.0
412-->	811	4.0
355-->	870	4.0
766-->	209	7.0
355-->	682	8.0
811-->	417	9.0
417-->	143	5.0
209-->	828	11.0
81--> 988	13.0	
988-->	974	5.0
988-->	267	8.0
267-->	996	6.0
996-->	549	7.0
303-->	19	13.0
19--> 123	8.0	
349-->	585	13.0
585-->	921	7.0
921-->	236	11.0
236-->	413	11.0
795-->	911	13.0
911-->	668	2.0
911-->	785	10.0
911-->	20	12.0
811-->	979	13.0

979-->	817	10.0
817-->	56	3.0
817-->	749	9.0
56--> 71	9.0	
56--> 159	11.0	
159-->	177	12.0
177-->	43	6.0
43--> 152	4.0	
152-->	513	2.0
152-->	339	9.0
2--> 133	13.0	
94--> 924	13.0	
63--> 880	13.0	
650-->	247	13.0
412-->	628	13.0
650-->	708	13.0
64--> 98	13.0	
98--> 627	11.0	
627-->	663	3.0
557-->	613	13.0
613-->	44	5.0
613-->	577	8.0
505-->	920	13.0
920-->	144	1.0
152-->	474	13.0
618-->	789	13.0
789-->	38	4.0
38--> 332	11.0	
336-->	22	13.0
22--> 520	2.0	
472-->	940	13.0
940-->	928	6.0
928-->	839	4.0
839-->	819	7.0
819-->	30	1.0
30--> 296	4.0	
975-->	453	13.0
384-->	730	13.0
839-->	900	13.0
900-->	11	8.0
11--> 680	1.0	
583-->	224	13.0
224-->	243	2.0
382-->	469	13.0
848-->	67	14.0
67--> 366	7.0	
366-->	562	6.0
562-->	862	5.0
67--> 271	10.0	
562-->	135	12.0
135-->	467	1.0
467-->	748	12.0
478-->	470	14.0
470-->	536	12.0
470-->	857	12.0
578-->	834	14.0
340-->	242	14.0
242-->	75	2.0
242-->	972	12.0
972-->	380	7.0
972-->	72	10.0
72--> 199	5.0	
199-->	918	6.0
918-->	39	4.0

199-->	539	8.0
539-->	457	5.0
457-->	728	8.0
728-->	630	3.0
509-->	719	14.0
719-->	429	3.0
719-->	357	6.0
357-->	364	8.0
429-->	454	10.0
454-->	844	8.0
844-->	248	5.0
364-->	501	11.0
719-->	252	13.0
242-->	810	14.0
748-->	291	14.0
795-->	782	14.0
782-->	190	8.0
190-->	459	9.0
782-->	14	13.0
65--> 547	14.0	
547-->	826	5.0
826-->	610	13.0
379-->	4	14.0
480-->	657	14.0
590-->	994	14.0
820-->	273	14.0
816-->	178	14.0
178-->	225	9.0
225-->	166	10.0
166-->	572	10.0
166-->	737	10.0
661-->	951	14.0
149-->	122	14.0
442-->	361	14.0
361-->	929	9.0
896-->	702	14.0
718-->	363	14.0
363-->	656	12.0
656-->	15	8.0
28--> 701	14.0	
701-->	511	7.0
511-->	722	13.0
722-->	473	3.0
722-->	655	5.0
655-->	371	7.0
486-->	183	14.0
15--> 23	14.0	
23--> 823	2.0	
823-->	47	6.0
23--> 145	10.0	
823-->	18	11.0
432-->	283	15.0
307-->	265	15.0
265-->	99	2.0
643-->	827	15.0
968-->	993	15.0
435-->	160	15.0
602-->	540	15.0
496-->	808	15.0
815-->	752	15.0
573-->	341	15.0
341-->	127	1.0
811-->	635	15.0
999-->	825	15.0

19-->	420	15.0
420-->	214	10.0
214-->	556	1.0
556-->	933	5.0
933-->	670	5.0
420-->	304	13.0
214-->	100	13.0
439-->	912	15.0
364-->	529	15.0
529-->	566	2.0
86-->	446	15.0
283-->	952	15.0
540-->	475	15.0
373-->	936	15.0
819-->	374	15.0
738-->	831	15.0
546-->	9	15.0
9-->	300	8.0
300-->	350	7.0
793-->	729	15.0
729-->	901	12.0
901-->	842	8.0
113-->	548	16.0
548-->	213	9.0
401-->	393	16.0
689-->	32	16.0
109-->	674	16.0
674-->	444	7.0
578-->	462	16.0
31-->	35	16.0
35-->	25	6.0
25-->	638	15.0
709-->	726	16.0
726-->	989	4.0
726-->	249	9.0
772-->	783	16.0
515-->	759	16.0
397-->	360	16.0
360-->	704	13.0
602-->	639	16.0
762-->	935	16.0
676-->	812	16.0
489-->	92	16.0
92-->	377	5.0
377-->	939	4.0
377-->	596	7.0
596-->	460	1.0
36-->	698	16.0
698-->	971	3.0
971-->	756	8.0
415-->	871	16.0
871-->	856	15.0
988-->	326	16.0
326-->	694	2.0
153-->	653	16.0
402-->	640	16.0
413-->	859	16.0
518-->	544	16.0
9-->	907	16.0
907-->	555	2.0
555-->	222	2.0
907-->	151	3.0
451-->	818	16.0
818-->	46	12.0

46--> 156	5.0	
586-->	626	16.0
626-->	637	6.0
626-->	727	14.0
727-->	353	11.0
626-->	405	15.0
405-->	378	4.0
405-->	347	6.0
347-->	396	1.0
378-->	794	9.0
794-->	448	9.0
794-->	400	11.0
405-->	176	13.0
176-->	483	1.0
661-->	798	16.0
46--> 604	16.0	
604-->	52	8.0
249-->	17	16.0
257-->	488	16.0
383-->	7	17.0
7--> 678	13.0	
256-->	736	17.0
736-->	42	6.0
772-->	278	17.0
278-->	427	15.0
661-->	140	17.0
94--> 990	17.0	
627-->	220	17.0
220-->	645	10.0
775-->	344	17.0
166-->	189	17.0
618-->	368	17.0
701-->	286	17.0
286-->	365	2.0
365-->	755	8.0
290-->	325	17.0
862-->	196	17.0
356-->	328	17.0
328-->	675	6.0
675-->	498	2.0
442-->	588	17.0
967-->	61	18.0
105-->	821	18.0
337-->	552	18.0
552-->	58	2.0
266-->	426	18.0
216-->	591	18.0
505-->	964	18.0
964-->	157	16.0
733-->	833	18.0
785-->	117	18.0
643-->	615	18.0
615-->	411	6.0
823-->	923	18.0
923-->	338	1.0
923-->	315	17.0
882-->	659	18.0
638-->	129	18.0
129-->	112	15.0
393-->	832	18.0
832-->	980	15.0
37--> 966	18.0	
448-->	607	18.0
325-->	240	18.0

344-->	285	18.0
965-->	348	18.0
898-->	330	19.0
424-->	620	19.0
620-->	922	18.0
379-->	595	19.0
482-->	306	19.0
89--> 634	19.0	
43--> 658	19.0	
133-->	185	19.0
726-->	272	19.0
783-->	253	19.0
936-->	959	19.0
959-->	717	4.0
959-->	394	18.0
394-->	903	5.0
394-->	314	9.0
426-->	131	19.0
552-->	230	19.0
330-->	517	19.0
905-->	476	19.0
476-->	765	10.0
885-->	758	19.0
754-->	567	20.0
245-->	533	20.0
423-->	410	20.0
621-->	565	20.0
70--> 264	20.0	
57--> 329	20.0	
104-->	973	20.0
823-->	858	20.0
341-->	686	20.0
686-->	399	7.0
726-->	568	20.0
568-->	917	7.0
917-->	806	8.0
806-->	695	10.0
568-->	510	13.0
516-->	418	20.0
154-->	270	20.0
42--> 721	20.0	
721-->	960	5.0
727-->	877	20.0
783-->	388	20.0
388-->	995	10.0
995-->	910	6.0
388-->	847	15.0
910-->	200	18.0
17--> 914	20.0	
343-->	5	20.0
606-->	897	21.0
601-->	892	21.0
124-->	558	21.0
916-->	455	21.0
349-->	948	21.0
224-->	956	21.0
956-->	944	15.0
944-->	764	3.0
291-->	162	21.0
748-->	207	21.0
481-->	969	21.0
9--> 743	21.0	
743-->	603	3.0
561-->	524	22.0

524-->	277	20.0
605-->	12	22.0
996-->	293	22.0
575-->	747	22.0
571-->	284	22.0
363-->	846	22.0
301-->	118	22.0
118-->	392	10.0
241-->	879	23.0
564-->	485	23.0
760-->	111	23.0
621-->	441	23.0
435-->	876	23.0
492-->	781	23.0
428-->	930	23.0
680-->	141	23.0
536-->	436	23.0
371-->	576	23.0
576-->	654	7.0
983-->	953	23.0
953-->	579	5.0
649-->	78	23.0
250-->	34	24.0
402-->	697	24.0
697-->	720	11.0
880-->	883	24.0
883-->	302	2.0
72--> 16	24.0	
459-->	684	24.0
684-->	735	14.0
735-->	187	10.0
187-->	206	22.0
276-->	2	24.0
37--> 91	24.0	
119-->	468	24.0
957-->	672	24.0
432-->	813	25.0
813-->	246	23.0
246-->	234	14.0
303-->	407	25.0
673-->	804	25.0
700-->	93	25.0
942-->	161	25.0
32--> 27	25.0	
833-->	855	25.0
458-->	955	25.0
955-->	443	2.0
760-->	707	26.0
667-->	551	26.0
581-->	62	26.0
291-->	978	26.0
47--> 69	26.0	
963-->	191	27.0
592-->	770	27.0
335-->	542	27.0
765-->	767	27.0
767-->	362	18.0
593-->	197	28.0
197-->	195	7.0
540-->	899	28.0
396-->	134	28.0
191-->	391	28.0
337-->	779	29.0
621-->	333	29.0

86-->	139	29.0
468-->	642	29.0
873-->	622	29.0
324-->	869	30.0
525-->	229	31.0
761-->	559	31.0
710-->	103	31.0
103-->	280	15.0
783-->	186	32.0
582-->	617	32.0
699-->	861	33.0
64-->	800	34.0
970-->	171	34.0
701-->	308	34.0
674-->	646	34.0
118-->	231	34.0
923-->	740	36.0
420-->	913	37.0
913-->	947	34.0
375-->	651	38.0
230-->	570	38.0
887-->	803	40.0
264-->	212	41.0
768-->	508	42.0
820-->	629	43.0
960-->	381	56.0

-----Prim Algoritm Test END-----

-----Dijkstra Algoritm Test-----

	Pred	Dist	Weight
--	------	------	--------

0 -->	174	57.0
1 -->	0	0.0
2 -->	310	57.0
3 -->	146	43.0
4 -->	951	48.0
5 -->	815	35.0
6 -->	877	52.0
7 -->	520	33.0
8 -->	544	36.0
9 -->	829	55.0
10 -->	570	43.0
11 -->	891	59.0
12 -->	981	41.0
13 -->	23	48.0
14 -->	654	59.0
15 -->	70	68.0
16 -->	247	64.0
17 -->	821	36.0
18 -->	301	28.0
19 -->	909	63.0
20 -->	136	40.0
21 -->	261	39.0
22 -->	689	60.0
23 -->	663	33.0
24 -->	915	54.0
25 -->	126	57.0
26 -->	30	68.0
27 -->	544	29.0
28 -->	187	41.0
29 -->	981	54.0
30 -->	65	43.0
31 -->	687	46.0
32 -->	203	55.0

33	-->	298	64.0
34	-->	948	32.0
35	-->	585	65.0
36	-->	258	21.0
37	-->	787	54.0
38	-->	373	62.0
39	-->	74	31.0
40	-->	396	46.0
41	-->	741	50.0
42	-->	506	32.0
43	-->	611	49.0
44	-->	689	48.0
45	-->	816	67.0
46	-->	821	31.0
47	-->	922	44.0
48	-->	138	45.0
49	-->	169	31.0
50	-->	21	46.0
51	-->	602	52.0
52	-->	945	46.0
53	-->	35	78.0
54	-->	792	64.0
55	-->	815	36.0
56	-->	409	54.0
57	-->	711	76.0
58	-->	980	33.0
59	-->	29	64.0
60	-->	778	74.0
61	-->	579	69.0
62	-->	455	55.0
63	-->	884	28.0
64	-->	948	20.0
65	-->	983	34.0
66	-->	846	59.0
67	-->	574	52.0
68	-->	889	68.0
69	-->	745	33.0
70	-->	141	44.0
71	-->	970	35.0
72	-->	240	31.0
73	-->	451	52.0
74	-->	240	26.0
75	-->	223	57.0
76	-->	236	53.0
77	-->	647	44.0
78	-->	273	62.0
79	-->	687	66.0
80	-->	136	23.0
81	-->	568	63.0
82	-->	759	37.0
83	-->	99	57.0
84	-->	712	59.0
85	-->	199	48.0
86	-->	791	41.0
87	-->	703	54.0
88	-->	814	62.0
89	-->	384	42.0
90	-->	529	60.0
91	-->	169	27.0
92	-->	745	41.0
93	-->	372	48.0
94	-->	253	48.0
95	-->	27	46.0
96	-->	51	65.0

97	-->	62	68.0
98	-->	949	59.0
99	-->	589	37.0
100	-->	833	57.0
101	-->	555	35.0
102	-->	708	78.0
103	-->	869	38.0
104	-->	815	45.0
105	-->	464	61.0
106	-->	419	47.0
107	-->	825	55.0
108	-->	417	48.0
109	-->	20	58.0
110	-->	474	74.0
111	-->	695	42.0
112	-->	548	49.0
113	-->	423	55.0
114	-->	957	83.0
115	-->	407	50.0
116	-->	783	53.0
117	-->	299	63.0
118	-->	942	57.0
119	-->	524	58.0
120	-->	884	36.0
121	-->	745	45.0
122	-->	17	44.0
123	-->	465	55.0
124	-->	580	41.0
125	-->	945	46.0
126	-->	339	46.0
127	-->	421	68.0
128	-->	933	75.0
129	-->	915	42.0
130	-->	64	59.0
131	-->	211	77.0
132	-->	649	50.0
133	-->	970	63.0
134	-->	3	48.0
135	-->	216	46.0
136	-->	881	22.0
137	-->	22	68.0
138	-->	101	41.0
139	-->	287	72.0
140	-->	773	66.0
141	-->	1	6.0
142	-->	415	71.0
143	-->	506	26.0
144	-->	21	49.0
145	-->	948	18.0
146	-->	317	26.0
147	-->	74	36.0
148	-->	294	49.0
149	-->	193	55.0
150	-->	908	45.0
151	-->	317	33.0
152	-->	731	54.0
153	-->	911	52.0
154	-->	613	56.0
155	-->	437	47.0
156	-->	227	51.0
157	-->	883	41.0
158	-->	570	47.0
159	-->	433	59.0
160	-->	917	76.0

161	-->	289	57.0
162	-->	216	37.0
163	-->	197	39.0
164	-->	915	46.0
165	-->	692	54.0
166	-->	52	54.0
167	-->	933	57.0
168	-->	647	38.0
169	-->	145	23.0
170	-->	161	93.0
171	-->	257	53.0
172	-->	731	46.0
173	-->	301	55.0
174	-->	670	55.0
175	-->	403	68.0
176	-->	527	46.0
177	-->	814	64.0
178	-->	253	34.0
179	-->	783	46.0
180	-->	126	48.0
181	-->	915	42.0
182	-->	484	71.0
183	-->	904	53.0
184	-->	890	72.0
185	-->	851	82.0
186	-->	733	47.0
187	-->	647	27.0
188	-->	164	63.0
189	-->	680	60.0
190	-->	461	82.0
191	-->	568	42.0
192	-->	497	47.0
193	-->	86	42.0
194	-->	570	55.0
195	-->	709	62.0
196	-->	336	67.0
197	-->	356	28.0
198	-->	70	49.0
199	-->	881	40.0
200	-->	549	49.0
201	-->	145	38.0
202	-->	141	7.0
203	-->	151	45.0
204	-->	798	57.0
205	-->	590	85.0
206	-->	42	69.0
207	-->	865	38.0
208	-->	852	53.0
209	-->	880	55.0
210	-->	506	39.0
211	-->	277	76.0
212	-->	546	51.0
213	-->	620	63.0
214	-->	202	36.0
215	-->	21	54.0
216	-->	555	32.0
217	-->	599	54.0
218	-->	809	40.0
219	-->	625	56.0
220	-->	365	54.0
221	-->	717	41.0
222	-->	315	46.0
223	-->	64	46.0
224	-->	80	41.0

225	-->	55	52.0
226	-->	842	47.0
227	-->	583	41.0
228	-->	872	70.0
229	-->	815	57.0
230	-->	356	72.0
231	-->	253	39.0
232	-->	608	56.0
233	-->	244	73.0
234	-->	91	34.0
235	-->	427	62.0
236	-->	120	49.0
237	-->	20	56.0
238	-->	542	53.0
239	-->	373	56.0
240	-->	796	24.0
241	-->	770	31.0
242	-->	222	48.0
243	-->	136	47.0
244	-->	806	59.0
245	-->	743	76.0
246	-->	460	55.0
247	-->	842	48.0
248	-->	724	50.0
249	-->	631	50.0
250	-->	99	43.0
251	-->	717	27.0
252	-->	519	71.0
253	-->	717	31.0
254	-->	255	48.0
255	-->	901	43.0
256	-->	742	62.0
257	-->	788	45.0
258	-->	881	14.0
259	-->	894	40.0
260	-->	151	53.0
261	-->	717	23.0
262	-->	592	47.0
263	-->	560	63.0
264	-->	141	40.0
265	-->	843	57.0
266	-->	986	42.0
267	-->	471	53.0
268	-->	561	50.0
269	-->	152	74.0
270	-->	65	44.0
271	-->	779	59.0
272	-->	306	50.0
273	-->	491	57.0
274	-->	248	59.0
275	-->	820	61.0
276	-->	157	63.0
277	-->	770	33.0
278	-->	349	48.0
279	-->	101	50.0
280	-->	382	52.0
281	-->	806	60.0
282	-->	589	56.0
283	-->	551	65.0
284	-->	478	68.0
285	-->	526	63.0
286	-->	790	54.0
287	-->	623	54.0
288	-->	477	38.0

289	-->	334	36.0
290	-->	146	49.0
291	-->	223	61.0
292	-->	994	62.0
293	-->	704	58.0
294	-->	999	34.0
295	-->	28	45.0
296	-->	753	64.0
297	-->	945	59.0
298	-->	341	39.0
299	-->	7	41.0
300	-->	595	58.0
301	-->	881	15.0
302	-->	481	44.0
303	-->	204	72.0
304	-->	537	70.0
305	-->	480	60.0
306	-->	716	48.0
307	-->	207	81.0
308	-->	889	45.0
309	-->	431	51.0
310	-->	240	45.0
311	-->	101	40.0
312	-->	971	28.0
313	-->	864	81.0
314	-->	921	89.0
315	-->	356	35.0
316	-->	612	48.0
317	-->	141	17.0
318	-->	301	27.0
319	-->	74	62.0
320	-->	191	52.0
321	-->	542	52.0
322	-->	20	59.0
323	-->	805	44.0
324	-->	687	55.0
325	-->	986	50.0
326	-->	791	59.0
327	-->	198	72.0
328	-->	55	56.0
329	-->	336	58.0
330	-->	401	30.0
331	-->	36	32.0
332	-->	226	83.0
333	-->	8	45.0
334	-->	64	28.0
335	-->	754	61.0
336	-->	64	25.0
337	-->	199	63.0
338	-->	150	54.0
339	-->	523	45.0
340	-->	922	65.0
341	-->	980	34.0
342	-->	200	57.0
343	-->	773	49.0
344	-->	216	49.0
345	-->	969	61.0
346	-->	403	61.0
347	-->	21	62.0
348	-->	941	48.0
349	-->	298	46.0
350	-->	990	53.0
351	-->	971	38.0
352	-->	70	78.0

353	-->	74	32.0
354	-->	134	62.0
355	-->	538	43.0
356	-->	717	20.0
357	-->	551	33.0
358	-->	471	55.0
359	-->	189	62.0
360	-->	848	73.0
361	-->	765	72.0
362	-->	716	45.0
363	-->	796	24.0
364	-->	116	63.0
365	-->	65	41.0
366	-->	490	44.0
367	-->	768	49.0
368	-->	113	59.0
369	-->	401	52.0
370	-->	653	65.0
371	-->	310	54.0
372	-->	881	43.0
373	-->	317	35.0
374	-->	983	28.0
375	-->	406	42.0
376	-->	90	65.0
377	-->	403	59.0
378	-->	901	31.0
379	-->	970	32.0
380	-->	529	98.0
381	-->	839	64.0
382	-->	527	49.0
383	-->	103	48.0
384	-->	999	12.0
385	-->	903	49.0
386	-->	374	30.0
387	-->	379	67.0
388	-->	243	56.0
389	-->	187	34.0
390	-->	189	88.0
391	-->	612	62.0
392	-->	399	73.0
393	-->	957	45.0
394	-->	891	45.0
395	-->	345	62.0
396	-->	443	45.0
397	-->	745	51.0
398	-->	684	68.0
399	-->	183	57.0
400	-->	593	50.0
401	-->	202	21.0
402	-->	996	47.0
403	-->	248	55.0
404	-->	446	40.0
405	-->	866	57.0
406	-->	301	40.0
407	-->	605	43.0
408	-->	186	49.0
409	-->	210	47.0
410	-->	613	50.0
411	-->	623	62.0
412	-->	65	37.0
413	-->	599	50.0
414	-->	851	49.0
415	-->	71	66.0
416	-->	809	47.0

417	-->	514	35.0
418	-->	841	69.0
419	-->	605	39.0
420	-->	38	72.0
421	-->	719	62.0
422	-->	904	50.0
423	-->	356	47.0
424	-->	687	60.0
425	-->	264	58.0
426	-->	556	71.0
427	-->	805	33.0
428	-->	717	17.0
429	-->	145	44.0
430	-->	909	55.0
431	-->	526	48.0
432	-->	839	77.0
433	-->	538	44.0
434	-->	80	47.0
435	-->	930	67.0
436	-->	872	51.0
437	-->	64	22.0
438	-->	84	64.0
439	-->	278	58.0
440	-->	401	75.0
441	-->	172	50.0
442	-->	649	52.0
443	-->	672	36.0
444	-->	833	55.0
445	-->	141	58.0
446	-->	971	38.0
447	-->	663	51.0
448	-->	677	57.0
449	-->	502	57.0
450	-->	378	39.0
451	-->	791	47.0
452	-->	453	44.0
453	-->	427	43.0
454	-->	901	56.0
455	-->	771	53.0
456	-->	602	56.0
457	-->	167	67.0
458	-->	89	63.0
459	-->	594	45.0
460	-->	942	54.0
461	-->	389	35.0
462	-->	186	62.0
463	-->	663	68.0
464	-->	470	57.0
465	-->	46	43.0
466	-->	461	52.0
467	-->	86	87.0
468	-->	941	43.0
469	-->	476	54.0
470	-->	85	56.0
471	-->	80	41.0
472	-->	141	57.0
473	-->	644	53.0
474	-->	538	51.0
475	-->	993	55.0
476	-->	903	40.0
477	-->	920	31.0
478	-->	253	37.0
479	-->	827	67.0
480	-->	980	41.0

481	-->	7	41.0
482	-->	174	56.0
483	-->	778	58.0
484	-->	774	57.0
485	-->	853	50.0
486	-->	800	46.0
487	-->	3	46.0
488	-->	471	50.0
489	-->	559	55.0
490	-->	642	34.0
491	-->	813	53.0
492	-->	863	43.0
493	-->	838	49.0
494	-->	852	59.0
495	-->	433	50.0
496	-->	709	46.0
497	-->	1	31.0
498	-->	344	59.0
499	-->	889	43.0
500	-->	362	56.0
501	-->	850	26.0
502	-->	427	48.0
503	-->	399	62.0
504	-->	985	56.0
505	-->	942	39.0
506	-->	384	19.0
507	-->	690	93.0
508	-->	592	42.0
509	-->	551	72.0
510	-->	551	53.0
511	-->	744	51.0
512	-->	150	47.0
513	-->	240	54.0
514	-->	202	15.0
515	-->	7	34.0
516	-->	132	60.0
517	-->	555	33.0
518	-->	595	51.0
519	-->	258	35.0
520	-->	317	27.0
521	-->	427	35.0
522	-->	461	53.0
523	-->	999	43.0
524	-->	757	50.0
525	-->	135	47.0
526	-->	378	43.0
527	-->	216	45.0
528	-->	362	60.0
529	-->	999	36.0
530	-->	663	19.0
531	-->	301	66.0
532	-->	974	67.0
533	-->	549	48.0
534	-->	254	52.0
535	-->	620	47.0
536	-->	730	54.0
537	-->	136	53.0
538	-->	197	36.0
539	-->	583	55.0
540	-->	72	42.0
541	-->	333	72.0
542	-->	384	22.0
543	-->	975	59.0
544	-->	64	21.0

545	-->	218	57.0
546	-->	63	42.0
547	-->	111	58.0
548	-->	994	47.0
549	-->	253	43.0
550	-->	665	83.0
551	-->	91	31.0
552	-->	264	53.0
553	-->	356	62.0
554	-->	905	58.0
555	-->	999	25.0
556	-->	379	57.0
557	-->	122	65.0
558	-->	759	62.0
559	-->	349	47.0
560	-->	983	42.0
561	-->	866	40.0
562	-->	43	61.0
563	-->	242	58.0
564	-->	890	69.0
565	-->	89	43.0
566	-->	745	61.0
567	-->	556	58.0
568	-->	373	38.0
569	-->	589	71.0
570	-->	881	16.0
571	-->	164	56.0
572	-->	687	47.0
573	-->	742	56.0
574	-->	379	51.0
575	-->	369	75.0
576	-->	611	52.0
577	-->	723	32.0
578	-->	951	48.0
579	-->	86	43.0
580	-->	378	40.0
581	-->	517	38.0
582	-->	477	48.0
583	-->	786	38.0
584	-->	189	70.0
585	-->	814	55.0
586	-->	529	47.0
587	-->	827	68.0
588	-->	871	69.0
589	-->	948	28.0
590	-->	214	54.0
591	-->	821	41.0
592	-->	663	33.0
593	-->	65	41.0
594	-->	723	44.0
595	-->	375	49.0
596	-->	517	43.0
597	-->	691	70.0
598	-->	857	55.0
599	-->	561	42.0
600	-->	671	58.0
601	-->	901	37.0
602	-->	741	44.0
603	-->	44	64.0
604	-->	561	56.0
605	-->	277	35.0
606	-->	446	56.0
607	-->	850	37.0
608	-->	18	30.0

609	-->	542	30.0
610	-->	972	67.0
611	-->	948	44.0
612	-->	555	38.0
613	-->	717	44.0
614	-->	374	66.0
615	-->	47	49.0
616	-->	580	72.0
617	-->	821	28.0
618	-->	258	56.0
619	-->	422	69.0
620	-->	869	42.0
621	-->	695	74.0
622	-->	453	44.0
623	-->	790	49.0
624	-->	336	52.0
625	-->	401	39.0
626	-->	9	70.0
627	-->	410	63.0
628	-->	964	84.0
629	-->	487	66.0
630	-->	437	34.0
631	-->	607	40.0
632	-->	477	32.0
633	-->	87	73.0
634	-->	809	53.0
635	-->	17	53.0
636	-->	624	58.0
637	-->	23	48.0
638	-->	240	59.0
639	-->	76	59.0
640	-->	810	59.0
641	-->	506	52.0
642	-->	187	31.0
643	-->	429	51.0
644	-->	218	50.0
645	-->	672	63.0
646	-->	11	68.0
647	-->	663	21.0
648	-->	703	53.0
649	-->	496	48.0
650	-->	373	73.0
651	-->	647	33.0
652	-->	151	49.0
653	-->	574	58.0
654	-->	957	51.0
655	-->	145	77.0
656	-->	478	51.0
657	-->	427	64.0
658	-->	880	46.0
659	-->	309	55.0
660	-->	88	66.0
661	-->	152	58.0
662	-->	625	42.0
663	-->	202	9.0
664	-->	937	61.0
665	-->	997	57.0
666	-->	495	51.0
667	-->	909	53.0
668	-->	344	72.0
669	-->	931	58.0
670	-->	605	43.0
671	-->	770	52.0
672	-->	143	29.0

673	-->	546	67.0
674	-->	326	65.0
675	-->	820	58.0
676	-->	942	53.0
677	-->	5	48.0
678	-->	991	55.0
679	-->	9	56.0
680	-->	884	36.0
681	-->	353	40.0
682	-->	83	58.0
683	-->	288	77.0
684	-->	578	61.0
685	-->	339	65.0
686	-->	786	49.0
687	-->	880	30.0
688	-->	186	52.0
689	-->	168	39.0
690	-->	887	45.0
691	-->	371	63.0
692	-->	617	38.0
693	-->	549	51.0
694	-->	804	72.0
695	-->	63	30.0
696	-->	721	70.0
697	-->	34	48.0
698	-->	329	69.0
699	-->	235	68.0
700	-->	21	54.0
701	-->	894	49.0
702	-->	748	49.0
703	-->	988	48.0
704	-->	290	50.0
705	-->	959	67.0
706	-->	758	83.0
707	-->	593	52.0
708	-->	384	47.0
709	-->	336	44.0
710	-->	971	28.0
711	-->	138	42.0
712	-->	744	51.0
713	-->	80	55.0
714	-->	180	49.0
715	-->	72	44.0
716	-->	957	31.0
717	-->	881	14.0
718	-->	926	55.0
719	-->	695	41.0
720	-->	357	63.0
721	-->	577	33.0
722	-->	944	50.0
723	-->	202	19.0
724	-->	687	41.0
725	-->	707	68.0
726	-->	624	66.0
727	-->	419	60.0
728	-->	791	51.0
729	-->	382	62.0
730	-->	865	53.0
731	-->	974	39.0
732	-->	518	58.0
733	-->	889	37.0
734	-->	437	56.0
735	-->	570	58.0
736	-->	101	39.0

737	-->	975	47.0
738	-->	998	39.0
739	-->	21	87.0
740	-->	904	59.0
741	-->	294	41.0
742	-->	7	54.0
743	-->	711	49.0
744	-->	497	39.0
745	-->	1	8.0
746	-->	573	78.0
747	-->	465	55.0
748	-->	815	42.0
749	-->	123	60.0
750	-->	595	55.0
751	-->	813	66.0
752	-->	409	52.0
753	-->	44	54.0
754	-->	363	32.0
755	-->	384	48.0
756	-->	138	54.0
757	-->	883	35.0
758	-->	798	57.0
759	-->	983	31.0
760	-->	172	63.0
761	-->	67	56.0
762	-->	951	60.0
763	-->	942	37.0
764	-->	474	61.0
765	-->	410	54.0
766	-->	763	64.0
767	-->	315	40.0
768	-->	181	46.0
769	-->	590	81.0
770	-->	301	16.0
771	-->	505	50.0
772	-->	533	51.0
773	-->	401	32.0
774	-->	901	34.0
775	-->	95	50.0
776	-->	417	40.0
777	-->	240	31.0
778	-->	568	50.0
779	-->	236	52.0
780	-->	490	57.0
781	-->	198	71.0
782	-->	770	32.0
783	-->	687	35.0
784	-->	207	57.0
785	-->	930	45.0
786	-->	55	37.0
787	-->	993	50.0
788	-->	608	43.0
789	-->	840	67.0
790	-->	312	40.0
791	-->	334	36.0
792	-->	506	50.0
793	-->	374	70.0
794	-->	218	54.0
795	-->	480	44.0
796	-->	437	23.0
797	-->	659	71.0
798	-->	215	55.0
799	-->	497	74.0
800	-->	647	27.0

801	-->	757	46.0
802	-->	885	94.0
803	-->	592	66.0
804	-->	153	62.0
805	-->	141	32.0
806	-->	386	38.0
807	-->	974	55.0
808	-->	183	65.0
809	-->	240	38.0
810	-->	410	54.0
811	-->	506	76.0
812	-->	441	74.0
813	-->	960	51.0
814	-->	493	50.0
815	-->	261	33.0
816	-->	611	55.0
817	-->	908	59.0
818	-->	147	54.0
819	-->	500	61.0
820	-->	716	53.0
821	-->	437	25.0
822	-->	21	41.0
823	-->	791	56.0
824	-->	103	55.0
825	-->	363	43.0
826	-->	641	67.0
827	-->	207	49.0
828	-->	574	73.0
829	-->	406	44.0
830	-->	542	52.0
831	-->	10	69.0
832	-->	64	43.0
833	-->	490	54.0
834	-->	27	36.0
835	-->	617	34.0
836	-->	477	32.0
837	-->	480	48.0
838	-->	710	44.0
839	-->	801	62.0
840	-->	658	48.0
841	-->	899	49.0
842	-->	480	43.0
843	-->	452	52.0
844	-->	173	57.0
845	-->	427	77.0
846	-->	386	45.0
847	-->	430	57.0
848	-->	759	37.0
849	-->	186	55.0
850	-->	663	20.0
851	-->	129	45.0
852	-->	850	33.0
853	-->	446	46.0
854	-->	647	94.0
855	-->	869	51.0
856	-->	468	55.0
857	-->	867	38.0
858	-->	348	67.0
859	-->	602	48.0
860	-->	253	74.0
861	-->	560	47.0
862	-->	192	48.0
863	-->	848	38.0
864	-->	224	56.0

865	-->	514	20.0
866	-->	717	17.0
867	-->	663	33.0
868	-->	404	77.0
869	-->	353	36.0
870	-->	316	64.0
871	-->	484	63.0
872	-->	72	39.0
873	-->	396	51.0
874	-->	719	43.0
875	-->	168	65.0
876	-->	928	75.0
877	-->	974	36.0
878	-->	937	77.0
879	-->	590	77.0
880	-->	91	28.0
881	-->	663	13.0
882	-->	790	78.0
883	-->	202	16.0
884	-->	770	27.0
885	-->	846	54.0
886	-->	692	57.0
887	-->	736	43.0
888	-->	221	47.0
889	-->	216	33.0
890	-->	642	38.0
891	-->	881	24.0
892	-->	477	45.0
893	-->	478	47.0
894	-->	800	35.0
895	-->	214	58.0
896	-->	27	68.0
897	-->	541	77.0
898	-->	63	64.0
899	-->	672	41.0
900	-->	890	52.0
901	-->	850	24.0
902	-->	397	64.0
903	-->	980	37.0
904	-->	101	43.0
905	-->	248	56.0
906	-->	7	49.0
907	-->	220	56.0
908	-->	680	44.0
909	-->	993	51.0
910	-->	842	70.0
911	-->	437	37.0
912	-->	530	76.0
913	-->	466	65.0
914	-->	903	58.0
915	-->	774	39.0
916	-->	566	68.0
917	-->	197	34.0
918	-->	447	58.0
919	-->	933	61.0
920	-->	141	27.0
921	-->	611	72.0
922	-->	821	43.0
923	-->	949	51.0
924	-->	321	71.0
925	-->	231	62.0
926	-->	214	41.0
927	-->	384	32.0
928	-->	359	71.0

929	-->	862	76.0
930	-->	207	43.0
931	-->	323	53.0
932	-->	554	63.0
933	-->	768	48.0
934	-->	450	62.0
935	-->	821	57.0
936	-->	687	52.0
937	-->	672	46.0
938	-->	375	46.0
939	-->	470	69.0
940	-->	708	51.0
941	-->	136	28.0
942	-->	379	34.0
943	-->	864	94.0
944	-->	903	46.0
945	-->	523	44.0
946	-->	911	71.0
947	-->	944	79.0
948	-->	202	15.0
949	-->	754	39.0
950	-->	143	41.0
951	-->	999	43.0
952	-->	981	42.0
953	-->	422	76.0
954	-->	456	81.0
955	-->	222	67.0
956	-->	250	63.0
957	-->	146	27.0
958	-->	723	75.0
959	-->	719	46.0
960	-->	767	41.0
961	-->	477	58.0
962	-->	936	59.0
963	-->	866	66.0
964	-->	63	37.0
965	-->	259	63.0
966	-->	198	53.0
967	-->	671	62.0
968	-->	14	68.0
969	-->	317	40.0
970	-->	1	25.0
971	-->	881	22.0
972	-->	773	54.0
973	-->	986	39.0
974	-->	145	27.0
975	-->	240	32.0
976	-->	374	41.0
977	-->	289	62.0
978	-->	809	51.0
979	-->	193	66.0
980	-->	941	31.0
981	-->	301	19.0
982	-->	930	50.0
983	-->	317	24.0
984	-->	386	47.0
985	-->	515	49.0
986	-->	647	34.0
987	-->	971	59.0
988	-->	724	45.0
989	-->	132	54.0
990	-->	880	44.0
991	-->	786	41.0
992	-->	586	60.0


```

993 -->    240    45.0
994 -->    386    40.0
995 -->    265    63.0
996 -->    506    36.0
997 -->    393    46.0
998 -->    312    38.0
999 -->    202     8.0

```

-----Dijkstra Algoritm Test END-----

-----Test 15 1000_0.75xml END-----

-----Test 16 10_0.8xml-----

numV:11

-----Prim Algoritm Test-----

Source	Dest	Weight
-----	-----	-----

```

2--> 7      472.0
7--> 2      439.0
7--> 3      9999.0
3--> 8      43.0
8--> 10     291.0
10--> 6     320.0
6--> 9      52.0
9--> 4      756.0
4--> 5      426.0
8--> 11     9999.0

```

-----Prim Algoritm Test END-----

-----Dijkstra Algoritm Test-----

Pred	Dist	Weight
-----	-----	-----

```

0 -->    1      9999.0
1 -->    0       0.0
2 -->    1      9999.0
3 -->    7      799.0
4 -->    1      9999.0
5 -->    1      9999.0
6 -->    1      9999.0
7 -->    1      43.0
8 -->    1      9999.0
9 -->    1      9999.0
10 -->   1      9999.0

```

-----Dijkstra Algoritm Test END-----

-----Test 16 10_0.8xml END-----

-----Test 17 50_0.8xml-----

numV:51

-----Prim Algoritm Test-----

Source	Dest	Weight
-----	-----	-----

```

2--> 18     324.0
18--> 10     26.0
10--> 17     264.0
17--> 50     44.0
17--> 34     378.0
34--> 21     13.0
34--> 16     132.0
2--> 27     409.0
27--> 5      350.0
5--> 30     147.0
30--> 44     248.0
30--> 15     356.0
15--> 38     138.0

```

```

15--> 9      173.0
9--> 32     172.0
38--> 26     181.0
32--> 13     184.0
9--> 47     220.0
47--> 8      9.0
8--> 36     10.0
47--> 31     91.0
31--> 45     14.0
9--> 3      222.0
15--> 33     250.0
45--> 19     262.0
45--> 39     286.0
15--> 40     300.0
40--> 22     129.0
40--> 20     155.0
20--> 14     213.0
14--> 41     291.0
41--> 25     274.0
14--> 37     292.0
38--> 35     307.0
22--> 24     338.0
32--> 29     379.0
29--> 46     351.0
46--> 49     159.0
49--> 2      91.0
37--> 23     407.0
23--> 48     318.0
16--> 28     432.0
18--> 42     439.0
26--> 7      489.0
7--> 43     330.0
42--> 12     517.0
2--> 11     591.0
32--> 6      684.0
35--> 4      764.0
27--> 51     9999.0

```

-----Prim Algoritm Test END-----

-----Dijkstra Algoritm Test-----

Pred	Dist	Weight
0	-->	4 2284.0
1	-->	0 0.0
2	-->	7 1704.0
3	-->	33 2135.0
4	-->	15 1677.0
5	-->	22 1687.0
6	-->	24 1189.0
7	-->	45 1482.0
8	-->	39 1293.0
9	-->	1 558.0
10	-->	35 2176.0
11	-->	14 1564.0
12	-->	23 1633.0
13	-->	9 1419.0
14	-->	9 754.0
15	-->	14 993.0
16	-->	45 1551.0
17	-->	2 1917.0
18	-->	46 1903.0
19	-->	44 1778.0
20	-->	32 1682.0
21	-->	24 1356.0

22	-->	1	813.0
23	-->	39	1514.0
24	-->	9	700.0
25	-->	36	1727.0
26	-->	20	1933.0
27	-->	14	1186.0
28	-->	49	1563.0
29	-->	2	1892.0
30	-->	14	1523.0
31	-->	33	1428.0
32	-->	13	1669.0
33	-->	15	1371.0
34	-->	36	1853.0
35	-->	6	1199.0
36	-->	49	1546.0
37	-->	35	1282.0
38	-->	43	2066.0
39	-->	1	771.0
40	-->	5	1748.0
41	-->	15	1962.0
42	-->	22	1506.0
43	-->	49	1780.0
44	-->	39	1693.0
45	-->	14	1473.0
46	-->	7	1702.0
47	-->	21	1674.0
48	-->	44	1852.0
49	-->	15	1037.0
50	-->	1	9999.0

-----Dijkstra Algorithm Test END-----

-----Test 17 50_0.8xml END-----

-----Test 18 100_0.8xml-----

numV:101

-----Prim Algorithm Test-----

Source	Dest	Weight
-----	----	-----
2-->	62	75.0
62-->	85	13.0
85-->	51	35.0
85-->	95	45.0
62-->	36	68.0
85-->	69	79.0
85-->	81	99.0
36-->	48	104.0
81-->	19	104.0
19-->	61	22.0
61-->	53	21.0
19-->	75	46.0
19-->	2	49.0
61-->	6	73.0
6-->	59	2.0
59-->	24	61.0
24-->	28	37.0
28-->	79	61.0
79-->	60	59.0
6-->	71	70.0
71-->	13	72.0
59-->	33	86.0
33-->	4	25.0
33-->	87	52.0
4-->	25	65.0
33-->	57	74.0

24-->	32	86.0
32-->	92	12.0
92-->	14	80.0
59-->	63	105.0
63-->	84	10.0
36-->	12	106.0
48-->	8	106.0
79-->	70	107.0
19-->	80	107.0
95-->	11	108.0
11-->	83	95.0
6-->	89	122.0
89-->	73	10.0
73-->	44	13.0
44-->	27	25.0
73-->	86	76.0
86-->	55	34.0
73-->	10	97.0
53-->	22	131.0
22-->	34	22.0
34-->	77	105.0
63-->	78	132.0
78-->	64	75.0
87-->	54	135.0
59-->	96	138.0
92-->	35	145.0
35-->	91	140.0
92-->	68	145.0
68-->	49	45.0
49-->	98	40.0
98-->	39	33.0
39-->	21	29.0
39-->	23	92.0
68-->	82	103.0
39-->	16	113.0
87-->	17	146.0
17-->	26	86.0
80-->	15	154.0
11-->	99	154.0
99-->	45	134.0
4-->	88	155.0
25-->	76	155.0
44-->	100	157.0
100-->	46	138.0
88-->	9	164.0
61-->	56	174.0
36-->	5	176.0
5-->	31	152.0
56-->	18	183.0
57-->	66	187.0
56-->	50	193.0
11-->	40	194.0
95-->	29	194.0
29-->	72	190.0
72-->	74	198.0
77-->	3	214.0
29-->	67	219.0
67-->	97	12.0
86-->	47	226.0
47-->	65	133.0
24-->	38	237.0
38-->	20	112.0
20-->	41	26.0
55-->	93	244.0

```

96--> 52      249.0
68--> 42      264.0
18--> 90      285.0
45--> 43      346.0
96--> 58      364.0
71--> 7       365.0
31--> 37      398.0
16--> 30      443.0
18--> 94      448.0
18--> 101     9999.0

```

-----Prim Algoritm Test END-----

-----Dijkstra Algoritm Test-----

	Pred	Dist	Weight
0 -->	19	457.0	
1 -->	0	0.0	
2 -->	18	594.0	
3 -->	13	601.0	
4 -->	20	559.0	
5 -->	1	167.0	
6 -->	65	556.0	
7 -->	72	452.0	
8 -->	18	630.0	
9 -->	1	383.0	
10 -->	1	58.0	
11 -->	34	558.0	
12 -->	69	552.0	
13 -->	24	434.0	
14 -->	10	729.0	
15 -->	95	620.0	
16 -->	88	430.0	
17 -->	54	410.0	
18 -->	5	294.0	
19 -->	5	367.0	
20 -->	80	366.0	
21 -->	96	387.0	
22 -->	51	905.0	
23 -->	44	496.0	
24 -->	21	391.0	
25 -->	15	706.0	
26 -->	87	615.0	
27 -->	5	359.0	
28 -->	18	435.0	
29 -->	80	750.0	
30 -->	33	635.0	
31 -->	22	991.0	
32 -->	1	321.0	
33 -->	20	388.0	
34 -->	54	452.0	
35 -->	60	500.0	
36 -->	11	969.0	
37 -->	92	864.0	
38 -->	96	233.0	
39 -->	9	577.0	
40 -->	18	320.0	
41 -->	66	769.0	
42 -->	43	716.0	
43 -->	71	370.0	
44 -->	43	447.0	
45 -->	98	531.0	
46 -->	84	419.0	
47 -->	60	538.0	
48 -->	66	550.0	

49	-->	54	420.0
50	-->	96	419.0
51	-->	18	749.0
52	-->	17	444.0
53	-->	38	316.0
54	-->	84	227.0
55	-->	59	622.0
56	-->	9	424.0
57	-->	46	788.0
58	-->	4	561.0
59	-->	80	448.0
60	-->	17	432.0
61	-->	85	514.0
62	-->	9	761.0
63	-->	65	370.0
64	-->	45	664.0
65	-->	1	188.0
66	-->	54	505.0
67	-->	65	600.0
68	-->	83	603.0
69	-->	54	480.0
70	-->	32	385.0
71	-->	65	357.0
72	-->	96	447.0
73	-->	95	579.0
74	-->	1	407.0
75	-->	71	637.0
76	-->	32	426.0
77	-->	61	646.0
78	-->	26	676.0
79	-->	17	517.0
80	-->	1	190.0
81	-->	66	608.0
82	-->	9	478.0
83	-->	61	524.0
84	-->	65	193.0
85	-->	71	433.0
86	-->	88	466.0
87	-->	20	579.0
88	-->	38	422.0
89	-->	16	715.0
90	-->	33	528.0
91	-->	5	412.0
92	-->	54	519.0
93	-->	16	878.0
94	-->	43	539.0
95	-->	33	407.0
96	-->	65	200.0
97	-->	56	508.0
98	-->	65	393.0
99	-->	42	873.0
100	-->	1	9999.0

-----Dijkstra Algoritm Test END-----

-----Test 18 100_0.8xml END-----

-----Test 19 500_0.8xml-----

numV:501

-----Prim Algoritm Test-----

Source	Dest	Weight
-----	-----	-----
2-->	167	93.0
167-->	158	66.0
158-->	348	29.0

348-->	82	17.0
348-->	368	18.0
368-->	302	24.0
302-->	367	1.0
348-->	22	30.0
22--> 172	24.0	
172-->	9	18.0
22--> 118	31.0	
118-->	328	19.0
328-->	400	14.0
400-->	150	7.0
150-->	333	18.0
333-->	217	5.0
333-->	236	8.0
150-->	449	22.0
118-->	8	30.0
302-->	287	31.0
287-->	436	26.0
436-->	142	10.0
142-->	252	24.0
436-->	228	28.0
228-->	66	31.0
66--> 191	14.0	
191-->	343	6.0
343-->	181	4.0
191-->	10	10.0
181-->	99	10.0
99--> 84	4.0	
343-->	28	12.0
28--> 136	10.0	
181-->	275	13.0
275-->	143	15.0
181-->	64	16.0
64--> 88	9.0	
64--> 139	16.0	
139-->	240	10.0
88--> 444	18.0	
444-->	114	6.0
10--> 98	19.0	
98--> 188	4.0	
188-->	137	18.0
191-->	205	24.0
66--> 173	24.0	
88--> 466	25.0	
466-->	357	2.0
466-->	68	20.0
191-->	380	26.0
173-->	488	26.0
173-->	431	27.0
431-->	247	3.0
247-->	383	4.0
383-->	267	8.0
267-->	354	6.0
431-->	69	15.0
247-->	162	19.0
162-->	402	16.0
402-->	464	9.0
402-->	265	11.0
265-->	54	8.0
247-->	392	21.0
69--> 38	26.0	
38--> 299	17.0	
299-->	282	15.0
282-->	427	23.0

427-->	83	24.0
83--> 97	12.0	
83--> 187	23.0	
54--> 457	27.0	
457-->	131	4.0
131-->	404	7.0
427-->	407	27.0
427-->	235	27.0
235-->	446	10.0
446-->	293	4.0
293-->	121	10.0
293-->	52	23.0
52--> 176	17.0	
68--> 490	28.0	
490-->	382	7.0
382-->	218	7.0
218-->	292	16.0
292-->	244	2.0
382-->	290	18.0
290-->	255	7.0
255-->	113	5.0
218-->	381	24.0
381-->	330	13.0
330-->	451	12.0
330-->	183	13.0
183-->	345	12.0
330-->	358	14.0
358-->	491	2.0
330-->	472	14.0
358-->	62	17.0
330-->	304	21.0
345-->	216	23.0
216-->	234	10.0
234-->	110	16.0
490-->	27	24.0
27--> 190	2.0	
218-->	271	27.0
113-->	171	27.0
171-->	270	1.0
270-->	279	1.0
279-->	349	6.0
279-->	119	11.0
171-->	56	15.0
349-->	61	16.0
349-->	454	16.0
454-->	13	10.0
270-->	87	20.0
87--> 306	6.0	
306-->	484	23.0
484-->	214	2.0
484-->	174	10.0
174-->	369	1.0
349-->	266	24.0
266-->	202	10.0
202-->	338	7.0
338-->	249	1.0
338-->	120	21.0
306-->	303	25.0
303-->	263	2.0
303-->	146	4.0
146-->	57	18.0
57--> 238	7.0	
57--> 177	10.0	
177-->	374	8.0

374-->	230	10.0
230-->	163	11.0
163-->	112	4.0
230-->	33	13.0
57--> 115	14.0	
33--> 337	17.0	
177-->	197	19.0
197-->	414	4.0
197-->	101	13.0
101-->	215	7.0
101-->	127	9.0
215-->	166	11.0
101-->	482	14.0
482-->	77	8.0
414-->	2	18.0
33--> 43	19.0	
43--> 226	9.0	
43--> 74	12.0	
43--> 363	21.0	
363-->	280	5.0
363-->	305	12.0
363-->	455	17.0
263-->	310	22.0
310-->	151	9.0
151-->	463	18.0
463-->	5	3.0
5--> 81	11.0	
43--> 224	22.0	
224-->	471	1.0
224-->	152	4.0
374-->	7	22.0
101-->	207	23.0
81--> 281	23.0	
281-->	467	13.0
467-->	388	7.0
388-->	390	21.0
390-->	493	5.0
43--> 103	24.0	
238-->	221	26.0
77--> 169	26.0	
271-->	164	27.0
164-->	452	21.0
452-->	49	5.0
49--> 59	15.0	
101-->	268	27.0
230-->	264	27.0
112-->	213	27.0
463-->	387	27.0
387-->	486	2.0
387-->	106	18.0
169-->	125	27.0
125-->	342	6.0
27--> 34	28.0	
34--> 489	11.0	
34--> 241	18.0	
471-->	396	28.0
396-->	331	3.0
331-->	308	1.0
331-->	93	18.0
93--> 203	16.0	
331-->	362	18.0
463-->	132	28.0
354-->	410	29.0
99--> 476	29.0	

476-->	149	14.0
166-->	300	29.0
388-->	416	29.0
416-->	346	2.0
81--> 32	29.0	
380-->	16	30.0
99--> 219	30.0	
219-->	251	11.0
219-->	12	15.0
12--> 440	9.0	
219-->	307	15.0
12--> 55	16.0	
55--> 469	10.0	
469-->	231	1.0
469-->	117	6.0
231-->	385	7.0
385-->	276	18.0
440-->	210	21.0
12--> 372	26.0	
219-->	315	29.0
88--> 497	30.0	
497-->	465	4.0
97--> 80	30.0	
303-->	161	31.0
337-->	63	31.0
63--> 3	4.0	
3--> 340	13.0	
3--> 220	17.0	
214-->	128	32.0
128-->	320	28.0
320-->	323	14.0
484-->	123	32.0
103-->	259	33.0
362-->	334	33.0
203-->	494	33.0
494-->	122	12.0
494-->	479	13.0
444-->	434	33.0
434-->	360	32.0
360-->	403	8.0
403-->	24	5.0
24--> 192	10.0	
192-->	284	11.0
284-->	195	10.0
195-->	355	4.0
284-->	79	13.0
24--> 248	15.0	
79--> 435	15.0	
435-->	495	19.0
495-->	432	20.0
248-->	100	23.0
100-->	48	8.0
48--> 201	18.0	
355-->	309	29.0
309-->	58	15.0
58--> 184	19.0	
184-->	324	13.0
184-->	322	26.0
322-->	60	27.0
60--> 297	3.0	
297-->	193	5.0
193-->	325	5.0
325-->	335	13.0
432-->	155	31.0

155-->	212	16.0
212-->	417	30.0
417-->	480	19.0
480-->	500	12.0
417-->	277	23.0
277-->	94	7.0
94--> 134	23.0	
480-->	317	31.0
317-->	239	18.0
239-->	294	6.0
239-->	453	23.0
294-->	475	29.0
335-->	370	33.0
370-->	223	25.0
223-->	261	26.0
117-->	237	33.0
237-->	170	4.0
237-->	459	31.0
459-->	272	2.0
459-->	109	14.0
459-->	96	24.0
345-->	168	33.0
360-->	144	34.0
34--> 204	34.0	
204-->	29	25.0
29--> 456	23.0	
456-->	36	10.0
495-->	487	35.0
487-->	175	24.0
175-->	85	10.0
85--> 430	23.0	
367-->	421	35.0
96--> 165	35.0	
112-->	409	35.0
409-->	50	23.0
50--> 477	28.0	
477-->	129	12.0
240-->	499	35.0
205-->	461	36.0
230-->	411	36.0
411-->	326	3.0
115-->	298	36.0
298-->	206	20.0
206-->	186	27.0
381-->	274	36.0
324-->	6	37.0
6--> 254	30.0	
271-->	291	37.0
48--> 108	37.0	
411-->	339	37.0
55--> 233	37.0	
233-->	71	16.0
360-->	65	38.0
61--> 126	38.0	
335-->	141	38.0
141-->	365	16.0
141-->	70	24.0
70--> 344	11.0	
254-->	157	38.0
157-->	313	6.0
313-->	398	20.0
233-->	419	38.0
419-->	45	4.0
419-->	405	17.0

405-->	278	7.0
405-->	90	9.0
405-->	496	12.0
90--> 86	15.0	
278-->	78	34.0
90--> 356	36.0	
146-->	107	38.0
107-->	423	1.0
367-->	245	38.0
245-->	160	7.0
160-->	41	16.0
41--> 498	27.0	
498-->	425	3.0
498-->	39	28.0
39--> 327	26.0	
327-->	441	6.0
425-->	415	32.0
415-->	145	12.0
498-->	481	36.0
481-->	426	15.0
481-->	31	22.0
327-->	153	36.0
327-->	412	36.0
412-->	378	25.0
151-->	95	38.0
300-->	17	38.0
6--> 200	39.0	
200-->	336	6.0
200-->	30	39.0
142-->	250	39.0
294-->	25	40.0
328-->	243	40.0
243-->	450	7.0
344-->	111	40.0
190-->	35	40.0
107-->	225	40.0
255-->	285	40.0
285-->	199	30.0
199-->	185	9.0
199-->	462	37.0
462-->	232	2.0
232-->	375	34.0
436-->	135	40.0
33--> 11	41.0	
27--> 15	42.0	
239-->	347	42.0
347-->	447	13.0
454-->	21	42.0
267-->	371	42.0
70--> 159	42.0	
174-->	260	42.0
260-->	312	16.0
312-->	273	13.0
378-->	283	42.0
22--> 269	42.0	
269-->	89	27.0
64--> 351	42.0	
351-->	397	11.0
351-->	189	31.0
189-->	42	9.0
356-->	288	43.0
288-->	46	23.0
306-->	105	44.0
105-->	386	25.0

105-->	366	31.0
484-->	377	44.0
78--> 445	44.0	
375-->	442	44.0
442-->	37	1.0
176-->	209	44.0
218-->	413	44.0
413-->	352	9.0
330-->	196	44.0
484-->	399	45.0
399-->	179	2.0
179-->	393	8.0
393-->	76	3.0
393-->	23	41.0
23--> 47	3.0	
338-->	311	45.0
414-->	73	45.0
73--> 180	34.0	
180-->	262	32.0
180-->	124	38.0
180-->	443	40.0
97--> 26	45.0	
89--> 92	46.0	
331-->	473	46.0
284-->	329	47.0
475-->	492	47.0
492-->	75	3.0
415-->	40	47.0
426-->	51	47.0
112-->	394	47.0
106-->	384	47.0
384-->	102	35.0
384-->	429	42.0
231-->	148	47.0
210-->	373	47.0
110-->	72	48.0
466-->	211	48.0
212-->	229	48.0
334-->	147	48.0
147-->	448	5.0
462-->	222	51.0
222-->	391	47.0
54--> 359	51.0	
311-->	14	51.0
72--> 20	51.0	
142-->	53	51.0
412-->	353	52.0
353-->	198	14.0
353-->	319	46.0
211-->	19	52.0
308-->	433	52.0
433-->	350	34.0
350-->	156	26.0
433-->	389	35.0
156-->	420	46.0
420-->	4	1.0
358-->	91	52.0
352-->	318	54.0
57--> 289	54.0	
289-->	458	43.0
447-->	227	55.0
227-->	242	13.0
227-->	258	25.0
258-->	321	5.0

375-->	246	55.0
7--> 437	55.0	
71--> 424	56.0	
212-->	18	57.0
492-->	332	57.0
363-->	341	58.0
467-->	295	58.0
295-->	460	54.0
245-->	194	60.0
46--> 395	62.0	
395-->	44	2.0
446-->	485	62.0
485-->	408	35.0
283-->	478	64.0
478-->	116	31.0
116-->	379	6.0
155-->	296	65.0
447-->	182	65.0
267-->	301	66.0
342-->	406	66.0
245-->	253	69.0
447-->	468	69.0
275-->	470	69.0
93--> 133	69.0	
389-->	257	70.0
324-->	178	71.0
391-->	104	71.0
84--> 67	73.0	
489-->	376	73.0
259-->	422	73.0
328-->	256	74.0
16--> 364	75.0	
496-->	314	76.0
153-->	208	79.0
388-->	130	79.0
494-->	316	80.0
179-->	428	80.0
369-->	154	81.0
154-->	474	11.0
363-->	138	82.0
446-->	438	83.0
9--> 286	83.0	
286-->	439	87.0
133-->	483	90.0
357-->	140	93.0
16--> 401	100.0	
365-->	418	104.0
319-->	361	112.0
100-->	501	9999.0

-----Prim Algoritm Test END-----

-----Dijkstra Algoritm Test-----

Pred	Dist	Weight
0 -->	168	150.0
1 -->	0	0.0
2 -->	61	29.0
3 -->	418	138.0
4 -->	145	150.0
5 -->	128	128.0
6 -->	37	128.0
7 -->	61	76.0
8 -->	266	115.0
9 -->	189	127.0

10	-->	12	135.0
11	-->	276	116.0
12	-->	343	103.0
13	-->	309	145.0
14	-->	25	157.0
15	-->	378	117.0
16	-->	298	157.0
17	-->	406	119.0
18	-->	319	136.0
19	-->	70	166.0
20	-->	452	139.0
21	-->	346	146.0
22	-->	391	152.0
23	-->	401	101.0
24	-->	286	49.0
25	-->	95	115.0
26	-->	392	78.0
27	-->	341	146.0
28	-->	202	89.0
29	-->	157	138.0
30	-->	479	97.0
31	-->	34	97.0
32	-->	228	149.0
33	-->	45	76.0
34	-->	188	65.0
35	-->	454	104.0
36	-->	440	104.0
37	-->	178	119.0
38	-->	422	133.0
39	-->	24	96.0
40	-->	158	71.0
41	-->	187	115.0
42	-->	312	56.0
43	-->	1	80.0
44	-->	190	152.0
45	-->	286	39.0
46	-->	21	149.0
47	-->	98	149.0
48	-->	450	161.0
49	-->	407	138.0
50	-->	424	148.0
51	-->	298	133.0
52	-->	140	175.0
53	-->	187	122.0
54	-->	178	128.0
55	-->	1	67.0
56	-->	144	135.0
57	-->	307	113.0
58	-->	323	151.0
59	-->	286	47.0
60	-->	121	148.0
61	-->	219	25.0
62	-->	158	58.0
63	-->	113	132.0
64	-->	171	180.0
65	-->	281	157.0
66	-->	206	115.0
67	-->	464	130.0
68	-->	429	62.0
69	-->	42	133.0
70	-->	231	115.0
71	-->	108	184.0
72	-->	189	179.0
73	-->	41	127.0

74	-->	490	111.0
75	-->	392	59.0
76	-->	480	106.0
77	-->	276	119.0
78	-->	282	185.0
79	-->	95	100.0
80	-->	109	74.0
81	-->	124	126.0
82	-->	425	114.0
83	-->	339	24.0
84	-->	114	176.0
85	-->	88	142.0
86	-->	268	119.0
87	-->	62	67.0
88	-->	267	127.0
89	-->	403	120.0
90	-->	379	141.0
91	-->	87	113.0
92	-->	329	115.0
93	-->	275	122.0
94	-->	149	154.0
95	-->	158	70.0
96	-->	293	102.0
97	-->	107	101.0
98	-->	446	141.0
99	-->	246	73.0
100	-->	195	156.0
101	-->	483	141.0
102	-->	109	86.0
103	-->	105	173.0
104	-->	304	101.0
105	-->	163	99.0
106	-->	397	127.0
107	-->	276	92.0
108	-->	457	136.0
109	-->	232	47.0
110	-->	97	145.0
111	-->	161	134.0
112	-->	286	67.0
113	-->	107	107.0
114	-->	55	81.0
115	-->	120	199.0
116	-->	467	151.0
117	-->	43	109.0
118	-->	277	129.0
119	-->	336	95.0
120	-->	466	122.0
121	-->	492	103.0
122	-->	401	101.0
123	-->	178	128.0
124	-->	43	106.0
125	-->	59	85.0
126	-->	99	82.0
127	-->	449	110.0
128	-->	258	115.0
129	-->	386	210.0
130	-->	455	111.0
131	-->	475	111.0
132	-->	91	182.0
133	-->	292	95.0
134	-->	434	174.0
135	-->	26	88.0
136	-->	184	118.0
137	-->	361	195.0

138	-->	62	74.0
139	-->	61	133.0
140	-->	227	124.0
141	-->	185	125.0
142	-->	273	94.0
143	-->	393	173.0
144	-->	413	117.0
145	-->	301	69.0
146	-->	332	178.0
147	-->	456	133.0
148	-->	61	114.0
149	-->	258	116.0
150	-->	429	97.0
151	-->	7	120.0
152	-->	325	147.0
153	-->	367	174.0
154	-->	23	117.0
155	-->	456	114.0
156	-->	387	139.0
157	-->	455	119.0
158	-->	24	55.0
159	-->	243	128.0
160	-->	2	80.0
161	-->	258	130.0
162	-->	176	83.0
163	-->	483	91.0
164	-->	410	117.0
165	-->	55	114.0
166	-->	455	127.0
167	-->	343	106.0
168	-->	75	85.0
169	-->	235	141.0
170	-->	301	144.0
171	-->	2	86.0
172	-->	177	175.0
173	-->	332	195.0
174	-->	485	146.0
175	-->	371	88.0
176	-->	55	77.0
177	-->	312	50.0
178	-->	397	90.0
179	-->	65	165.0
180	-->	341	138.0
181	-->	445	150.0
182	-->	176	111.0
183	-->	446	144.0
184	-->	445	86.0
185	-->	192	110.0
186	-->	81	149.0
187	-->	96	106.0
188	-->	286	25.0
189	-->	25	117.0
190	-->	109	68.0
191	-->	158	141.0
192	-->	177	84.0
193	-->	475	179.0
194	-->	292	166.0
195	-->	367	143.0
196	-->	175	107.0
197	-->	251	134.0
198	-->	283	109.0
199	-->	150	143.0
200	-->	119	148.0
201	-->	264	134.0

202	-->	415	64.0
203	-->	176	138.0
204	-->	452	108.0
205	-->	458	123.0
206	-->	99	96.0
207	-->	151	199.0
208	-->	160	184.0
209	-->	163	123.0
210	-->	464	158.0
211	-->	36	140.0
212	-->	110	172.0
213	-->	166	166.0
214	-->	177	80.0
215	-->	343	96.0
216	-->	331	170.0
217	-->	74	170.0
218	-->	97	131.0
219	-->	1	17.0
220	-->	158	109.0
221	-->	460	148.0
222	-->	490	135.0
223	-->	41	137.0
224	-->	105	139.0
225	-->	133	113.0
226	-->	445	140.0
227	-->	312	42.0
228	-->	397	136.0
229	-->	372	134.0
230	-->	467	146.0
231	-->	460	99.0
232	-->	2	31.0
233	-->	214	90.0
234	-->	102	91.0
235	-->	422	137.0
236	-->	446	154.0
237	-->	55	74.0
238	-->	188	129.0
239	-->	160	138.0
240	-->	329	143.0
241	-->	1	61.0
242	-->	326	170.0
243	-->	107	121.0
244	-->	365	168.0
245	-->	373	151.0
246	-->	429	50.0
247	-->	138	117.0
248	-->	336	75.0
249	-->	95	159.0
250	-->	163	174.0
251	-->	102	113.0
252	-->	492	186.0
253	-->	63	171.0
254	-->	288	128.0
255	-->	312	197.0
256	-->	387	181.0
257	-->	225	138.0
258	-->	40	102.0
259	-->	214	130.0
260	-->	76	139.0
261	-->	227	94.0
262	-->	301	67.0
263	-->	342	118.0
264	-->	481	124.0
265	-->	386	136.0

266	-->	45	74.0
267	-->	99	100.0
268	-->	286	99.0
269	-->	169	142.0
270	-->	59	103.0
271	-->	457	124.0
272	-->	310	132.0
273	-->	1	79.0
274	-->	179	178.0
275	-->	124	115.0
276	-->	415	85.0
277	-->	403	118.0
278	-->	268	100.0
279	-->	361	118.0
280	-->	79	123.0
281	-->	498	102.0
282	-->	494	172.0
283	-->	190	79.0
284	-->	146	185.0
285	-->	75	156.0
286	-->	1	16.0
287	-->	196	127.0
288	-->	55	121.0
289	-->	475	112.0
290	-->	214	159.0
291	-->	422	116.0
292	-->	483	81.0
293	-->	237	80.0
294	-->	206	174.0
295	-->	61	97.0
296	-->	393	121.0
297	-->	105	136.0
298	-->	70	119.0
299	-->	124	140.0
300	-->	266	163.0
301	-->	304	65.0
302	-->	304	82.0
303	-->	293	86.0
304	-->	312	57.0
305	-->	339	38.0
306	-->	55	176.0
307	-->	329	98.0
308	-->	353	138.0
309	-->	184	94.0
310	-->	336	119.0
311	-->	258	118.0
312	-->	286	20.0
313	-->	494	166.0
314	-->	187	143.0
315	-->	492	171.0
316	-->	2	55.0
317	-->	350	154.0
318	-->	280	179.0
319	-->	126	110.0
320	-->	114	97.0
321	-->	182	137.0
322	-->	478	114.0
323	-->	397	89.0
324	-->	79	146.0
325	-->	133	111.0
326	-->	303	130.0
327	-->	164	136.0
328	-->	202	180.0
329	-->	379	97.0

330	-->	48	174.0
331	-->	490	165.0
332	-->	277	130.0
333	-->	301	144.0
334	-->	323	102.0
335	-->	198	115.0
336	-->	415	74.0
337	-->	191	144.0
338	-->	73	200.0
339	-->	1	13.0
340	-->	361	171.0
341	-->	123	134.0
342	-->	270	115.0
343	-->	68	73.0
344	-->	11	123.0
345	-->	214	126.0
346	-->	237	116.0
347	-->	156	168.0
348	-->	2	95.0
349	-->	206	97.0
350	-->	62	100.0
351	-->	411	135.0
352	-->	237	153.0
353	-->	422	109.0
354	-->	396	128.0
355	-->	88	163.0
356	-->	464	112.0
357	-->	220	113.0
358	-->	399	196.0
359	-->	350	159.0
360	-->	312	172.0
361	-->	397	113.0
362	-->	41	136.0
363	-->	152	201.0
364	-->	139	149.0
365	-->	237	130.0
366	-->	384	82.0
367	-->	276	93.0
368	-->	149	124.0
369	-->	333	177.0
370	-->	265	178.0
371	-->	40	75.0
372	-->	237	124.0
373	-->	175	96.0
374	-->	348	142.0
375	-->	384	170.0
376	-->	40	143.0
377	-->	429	98.0
378	-->	114	87.0
379	-->	227	84.0
380	-->	125	175.0
381	-->	488	167.0
382	-->	440	132.0
383	-->	456	130.0
384	-->	158	76.0
385	-->	499	120.0
386	-->	368	131.0
387	-->	339	111.0
388	-->	387	131.0
389	-->	386	152.0
390	-->	220	156.0
391	-->	87	111.0
392	-->	177	58.0
393	-->	293	118.0

394	-->	350	181.0
395	-->	149	160.0
396	-->	349	108.0
397	-->	158	88.0
398	-->	117	208.0
399	-->	478	139.0
400	-->	177	188.0
401	-->	160	96.0
402	-->	379	125.0
403	-->	1	111.0
404	-->	348	139.0
405	-->	112	138.0
406	-->	425	117.0
407	-->	483	115.0
408	-->	43	103.0
409	-->	124	172.0
410	-->	312	109.0
411	-->	281	126.0
412	-->	246	143.0
413	-->	397	105.0
414	-->	323	134.0
415	-->	177	62.0
416	-->	341	172.0
417	-->	1	252.0
418	-->	231	137.0
419	-->	154	163.0
420	-->	392	74.0
421	-->	83	113.0
422	-->	105	100.0
423	-->	403	187.0
424	-->	241	101.0
425	-->	479	90.0
426	-->	25	143.0
427	-->	177	130.0
428	-->	413	172.0
429	-->	83	47.0
430	-->	171	113.0
431	-->	171	146.0
432	-->	353	178.0
433	-->	322	152.0
434	-->	77	134.0
435	-->	292	154.0
436	-->	206	151.0
437	-->	444	233.0
438	-->	284	272.0
439	-->	10	144.0
440	-->	192	103.0
441	-->	373	140.0
442	-->	158	120.0
443	-->	248	100.0
444	-->	76	150.0
445	-->	283	85.0
446	-->	262	116.0
447	-->	145	74.0
448	-->	24	93.0
449	-->	241	68.0
450	-->	40	156.0
451	-->	162	104.0
452	-->	237	97.0
453	-->	142	115.0
454	-->	178	94.0
455	-->	163	107.0
456	-->	307	107.0
457	-->	83	122.0

458	-->	421	117.0
459	-->	293	134.0
460	-->	241	97.0
461	-->	266	166.0
462	-->	447	119.0
463	-->	162	135.0
464	-->	415	110.0
465	-->	397	141.0
466	-->	45	87.0
467	-->	241	145.0
468	-->	289	116.0
469	-->	273	148.0
470	-->	336	114.0
471	-->	473	175.0
472	-->	329	143.0
473	-->	219	133.0
474	-->	292	110.0
475	-->	466	106.0
476	-->	327	172.0
477	-->	281	166.0
478	-->	492	104.0
479	-->	40	75.0
480	-->	448	98.0
481	-->	99	87.0
482	-->	131	201.0
483	-->	304	80.0
484	-->	126	164.0
485	-->	385	122.0
486	-->	460	181.0
487	-->	171	112.0
488	-->	32	160.0
489	-->	66	143.0
490	-->	2	108.0
491	-->	407	178.0
492	-->	286	91.0
493	-->	230	151.0
494	-->	176	90.0
495	-->	403	123.0
496	-->	384	137.0
497	-->	39	123.0
498	-->	43	87.0
499	-->	478	116.0
500	-->	1	9999.0

-----Dijkstra Algoritm Test END-----

-----Test 19 500_0.8xml END-----

-----Test 20 1000_0.8xml-----

numV:1001

-----Prim Algoritm Test-----

Source	Dest	Weight
2-->	598	25.0
2-->	405	33.0
2-->	13	34.0
13-->	902	12.0
902-->	184	1.0
184-->	145	2.0
145-->	344	3.0
902-->	153	4.0
145-->	808	6.0
153-->	66	6.0
66-->	444	9.0
808-->	376	10.0

376-->	592	11.0
344-->	32	12.0
344-->	869	12.0
869-->	967	7.0
444-->	545	13.0
967-->	674	13.0
545-->	150	13.0
150-->	304	4.0
150-->	815	9.0
815-->	680	3.0
304-->	487	10.0
150-->	187	11.0
187-->	418	6.0
418-->	786	2.0
418-->	428	4.0
428-->	819	4.0
819-->	766	1.0
819-->	423	2.0
423-->	429	3.0
766-->	211	5.0
211-->	172	4.0
172-->	17	4.0
17--> 69	1.0	
766-->	714	6.0
428-->	915	6.0
915-->	612	6.0
612-->	332	5.0
332-->	197	1.0
332-->	439	5.0
439-->	726	6.0
332-->	948	7.0
948-->	926	5.0
926-->	458	2.0
458-->	579	6.0
579-->	683	2.0
948-->	828	7.0
69--> 995	8.0	
428-->	421	10.0
421-->	194	2.0
421-->	976	3.0
976-->	33	3.0
194-->	759	6.0
33--> 78	6.0	
78--> 931	1.0	
931-->	499	7.0
499-->	979	2.0
931-->	737	8.0
737-->	483	7.0
33--> 616	9.0	
616-->	38	1.0
38--> 804	6.0	
616-->	693	9.0
693-->	609	6.0
609-->	246	1.0
609-->	465	3.0
465-->	250	3.0
250-->	927	4.0
693-->	663	9.0
927-->	604	9.0
604-->	403	3.0
403-->	456	9.0
33--> 157	10.0	
157-->	600	8.0
693-->	919	10.0

211-->	47	10.0
47--> 530	2.0	
530-->	268	8.0
268-->	390	1.0
766-->	658	10.0
658-->	14	2.0
172-->	492	10.0
492-->	129	1.0
492-->	473	4.0
473-->	422	1.0
129-->	29	4.0
29--> 81	5.0	
29--> 686	8.0	
187-->	340	10.0
340-->	648	2.0
340-->	837	3.0
837-->	897	7.0
897-->	938	7.0
530-->	488	10.0
488-->	959	7.0
488-->	956	9.0
492-->	752	10.0
956-->	636	10.0
636-->	224	5.0
224-->	212	5.0
212-->	168	3.0
168-->	922	3.0
922-->	920	4.0
920-->	478	1.0
224-->	692	7.0
692-->	740	7.0
465-->	933	10.0
933-->	355	5.0
933-->	668	9.0
740-->	629	10.0
629-->	557	4.0
129-->	585	10.0
557-->	825	10.0
825-->	110	2.0
110-->	649	9.0
33--> 464	11.0	
464-->	133	7.0
133-->	90	7.0
464-->	749	9.0
749-->	555	7.0
555-->	289	3.0
555-->	874	5.0
874-->	697	6.0
697-->	700	2.0
355-->	104	11.0
104-->	501	7.0
933-->	522	11.0
786-->	123	11.0
585-->	154	11.0
154-->	950	8.0
950-->	764	5.0
487-->	100	11.0
100-->	791	2.0
791-->	944	5.0
791-->	89	10.0
89--> 59	1.0	
212-->	412	11.0
428-->	548	11.0
700-->	561	11.0

700-->	262	11.0
262-->	293	1.0
172-->	653	11.0
653-->	661	8.0
661-->	113	9.0
113-->	387	2.0
714-->	924	11.0
412-->	12	11.0
653-->	301	11.0
301-->	158	2.0
158-->	404	1.0
81--> 57	11.0	
57--> 48	10.0	
418-->	105	12.0
168-->	657	12.0
657-->	408	2.0
557-->	91	12.0
91--> 750	9.0	
104-->	352	12.0
352-->	506	5.0
693-->	263	12.0
464-->	55	12.0
55--> 275	1.0	
55--> 985	5.0	
985-->	758	3.0
933-->	217	12.0
217-->	987	7.0
217-->	964	10.0
964-->	751	3.0
751-->	993	6.0
751-->	854	7.0
506-->	858	12.0
858-->	677	1.0
858-->	792	7.0
677-->	736	8.0
858-->	266	9.0
266-->	477	1.0
477-->	570	1.0
570-->	521	3.0
266-->	781	8.0
781-->	34	5.0
266-->	400	10.0
400-->	622	5.0
622-->	108	3.0
622-->	889	4.0
889-->	182	3.0
182-->	785	1.0
889-->	715	3.0
182-->	326	8.0
326-->	438	1.0
438-->	577	3.0
438-->	445	5.0
785-->	641	10.0
301-->	64	12.0
29--> 688	12.0	
688-->	338	2.0
661-->	389	12.0
389-->	109	4.0
109-->	673	1.0
673-->	917	1.0
917-->	440	6.0
440-->	952	3.0
952-->	87	3.0
673-->	878	7.0

878-->	512	2.0
917-->	860	8.0
87--> 757	8.0	
952-->	721	9.0
757-->	342	11.0
342-->	518	9.0
518-->	796	1.0
518-->	857	5.0
857-->	834	1.0
917-->	11	12.0
11--> 542	2.0	
55--> 514	12.0	
514-->	215	5.0
514-->	60	9.0
215-->	772	10.0
995-->	148	12.0
148-->	140	6.0
952-->	946	13.0
946-->	495	5.0
495-->	742	7.0
946-->	523	8.0
495-->	128	8.0
837-->	738	13.0
738-->	302	10.0
302-->	411	11.0
411-->	288	9.0
288-->	191	1.0
191-->	132	4.0
288-->	201	6.0
201-->	568	4.0
132-->	886	6.0
886-->	760	5.0
288-->	553	8.0
288-->	894	8.0
894-->	410	7.0
191-->	351	8.0
201-->	730	11.0
730-->	843	3.0
843-->	722	6.0
722-->	981	11.0
568-->	348	12.0
348-->	257	1.0
257-->	252	2.0
252-->	748	11.0
886-->	859	12.0
730-->	562	12.0
562-->	164	7.0
859-->	416	12.0
187-->	196	13.0
196-->	605	4.0
140-->	287	13.0
132-->	491	13.0
491-->	498	2.0
498-->	40	6.0
40--> 395	3.0	
40--> 303	5.0	
395-->	260	5.0
303-->	533	5.0
498-->	871	8.0
871-->	647	10.0
647-->	928	4.0
303-->	160	11.0
160-->	566	10.0
566-->	325	4.0

859-->	569	13.0
495-->	602	13.0
464-->	703	13.0
834-->	476	13.0
568-->	996	13.0
996-->	676	5.0
722-->	353	13.0
289-->	467	13.0
467-->	291	7.0
585-->	500	13.0
500-->	120	2.0
120-->	305	4.0
305-->	58	5.0
58--> 554	5.0	
120-->	975	6.0
975-->	161	3.0
500-->	165	7.0
554-->	290	8.0
290-->	519	2.0
290-->	177	12.0
177-->	645	7.0
177-->	667	10.0
667-->	559	2.0
948-->	883	13.0
325-->	762	13.0
762-->	779	12.0
161-->	86	13.0
86--> 520	5.0	
86--> 910	9.0	
843-->	888	13.0
888-->	346	12.0
346-->	138	1.0
138-->	798	6.0
138-->	936	11.0
936-->	863	11.0
863-->	921	12.0
921-->	107	4.0
921-->	537	4.0
537-->	134	1.0
537-->	185	11.0
537-->	285	11.0
693-->	271	13.0
271-->	297	4.0
297-->	245	8.0
245-->	235	8.0
235-->	983	2.0
235-->	53	7.0
983-->	249	9.0
983-->	274	9.0
274-->	606	2.0
606-->	218	6.0
218-->	960	5.0
606-->	977	7.0
977-->	907	6.0
907-->	396	5.0
218-->	662	7.0
249-->	986	11.0
396-->	529	11.0
249-->	630	12.0
218-->	200	12.0
200-->	236	8.0
236-->	655	6.0
655-->	407	3.0
655-->	912	3.0

921-->	711	13.0
105-->	419	13.0
419-->	137	5.0
630-->	449	13.0
792-->	4	13.0
129-->	820	13.0
422-->	872	13.0
952-->	881	14.0
344-->	556	14.0
760-->	631	14.0
631-->	198	8.0
198-->	684	3.0
819-->	112	14.0
112-->	368	1.0
368-->	699	8.0
975-->	391	14.0
391-->	971	5.0
971-->	930	7.0
930-->	366	4.0
366-->	974	3.0
974-->	388	2.0
930-->	238	8.0
388-->	9	9.0
9--> 163	9.0	
163-->	560	3.0
560-->	795	1.0
560-->	336	4.0
336-->	617	2.0
336-->	210	4.0
210-->	463	4.0
463-->	80	4.0
795-->	248	6.0
795-->	435	6.0
435-->	535	4.0
163-->	280	9.0
463-->	826	9.0
336-->	281	10.0
435-->	666	10.0
666-->	939	4.0
939-->	505	1.0
505-->	269	5.0
666-->	832	7.0
832-->	136	4.0
832-->	102	5.0
971-->	990	11.0
366-->	319	11.0
930-->	591	12.0
391-->	720	12.0
40--> 595	14.0	
595-->	969	6.0
924-->	982	14.0
53--> 324	14.0	
324-->	68	7.0
68--> 272	11.0	
272-->	957	8.0
981-->	848	14.0
655-->	106	14.0
106-->	295	13.0
387-->	23	14.0
535-->	261	14.0
261-->	347	5.0
347-->	717	6.0
717-->	589	5.0
939-->	393	14.0

393-->	240	9.0
240-->	52	2.0
52--> 884	7.0	
884-->	784	4.0
784-->	316	4.0
316-->	794	3.0
316-->	640	6.0
884-->	3	8.0
52--> 541	11.0	
884-->	380	11.0
380-->	83	3.0
83--> 72	4.0	
72--> 475	3.0	
72--> 687	11.0	
268-->	375	14.0
592-->	233	14.0
717-->	623	14.0
623-->	358	3.0
358-->	870	9.0
750-->	286	14.0
944-->	524	14.0
676-->	713	14.0
713-->	417	1.0
713-->	806	5.0
417-->	385	5.0
417-->	82	13.0
417-->	502	13.0
129-->	988	14.0
988-->	278	4.0
988-->	341	9.0
988-->	299	13.0
988-->	695	14.0
757-->	144	15.0
194-->	152	15.0
132-->	603	15.0
603-->	454	6.0
454-->	70	11.0
70--> 320	4.0	
344-->	237	15.0
237-->	228	2.0
228-->	99	6.0
237-->	867	9.0
867-->	916	1.0
867-->	214	6.0
916-->	782	13.0
782-->	469	6.0
469-->	970	8.0
970-->	180	1.0
970-->	322	2.0
782-->	954	9.0
954-->	378	4.0
469-->	116	9.0
116-->	127	9.0
127-->	962	10.0
962-->	425	3.0
425-->	484	7.0
180-->	323	11.0
323-->	247	6.0
116-->	620	11.0
469-->	953	12.0
953-->	694	7.0
694-->	880	3.0
880-->	282	6.0
880-->	963	8.0

963-->	51	7.0
51--> 918	4.0	
51--> 98	8.0	
98--> 614	4.0	
51--> 434	10.0	
434-->	21	8.0
614-->	593	10.0
98--> 549	11.0	
549-->	176	3.0
549-->	526	4.0
526-->	97	4.0
593-->	716	11.0
716-->	904	4.0
716-->	125	9.0
125-->	564	6.0
282-->	175	12.0
51--> 131	13.0	
131-->	37	10.0
37--> 852	6.0	
852-->	461	11.0
716-->	277	13.0
323-->	330	14.0
918-->	728	14.0
728-->	643	1.0
228-->	71	14.0
954-->	41	14.0
41--> 126	11.0	
323-->	578	15.0
578-->	430	10.0
41--> 220	15.0	
498-->	935	15.0
935-->	945	7.0
945-->	879	3.0
879-->	350	7.0
879-->	909	14.0
909-->	563	1.0
909-->	744	3.0
744-->	991	2.0
563-->	489	3.0
909-->	436	8.0
489-->	337	8.0
909-->	369	9.0
563-->	611	10.0
436-->	651	11.0
563-->	574	12.0
574-->	171	8.0
574-->	642	10.0
574-->	124	11.0
124-->	119	3.0
124-->	731	6.0
119-->	227	9.0
731-->	151	9.0
574-->	778	11.0
574-->	650	12.0
650-->	479	3.0
650-->	618	11.0
650-->	763	11.0
778-->	490	13.0
337-->	951	14.0
227-->	264	14.0
778-->	929	14.0
819-->	774	15.0
869-->	718	15.0
609-->	372	15.0

612-->	373	15.0
280-->	24	15.0
24--> 840	3.0	
24--> 206	5.0	
281-->	20	15.0
736-->	654	15.0
108-->	468	15.0
468-->	219	13.0
219-->	460	10.0
468-->	402	14.0
568-->	333	15.0
557-->	315	15.0
315-->	980	2.0
315-->	383	9.0
673-->	890	15.0
890-->	7	12.0
404-->	371	15.0
274-->	705	15.0
705-->	724	11.0
724-->	805	9.0
805-->	448	10.0
705-->	397	14.0
902-->	267	15.0
267-->	829	3.0
829-->	298	12.0
297-->	155	15.0
155-->	334	14.0
556-->	146	15.0
358-->	573	15.0
182-->	675	15.0
684-->	159	15.0
642-->	937	16.0
937-->	923	14.0
51--> 861	16.0	
861-->	596	10.0
596-->	31	11.0
434-->	209	16.0
224-->	379	16.0
772-->	679	16.0
641-->	481	16.0
71--> 199	16.0	
199-->	899	12.0
763-->	775	16.0
923-->	179	16.0
918-->	84	16.0
899-->	607	16.0
607-->	958	4.0
958-->	93	8.0
93--> 803	4.0	
93--> 321	12.0	
321-->	810	6.0
810-->	678	10.0
93--> 36	13.0	
36--> 818	1.0	
722-->	258	16.0
258-->	398	10.0
562-->	706	16.0
93--> 399	16.0	
399-->	754	5.0
754-->	903	13.0
165-->	807	16.0
396-->	115	16.0
661-->	242	16.0
301-->	166	16.0

391-->	202	16.0
202-->	77	7.0
77--> 747	13.0	
747-->	94	5.0
77--> 552	16.0	
14--> 76	16.0	
72--> 310	16.0	
695-->	608	16.0
970-->	690	16.0
958-->	550	17.0
550-->	8	2.0
550-->	251	2.0
251-->	797	8.0
772-->	56	17.0
194-->	85	17.0
209-->	230	17.0
230-->	188	4.0
230-->	644	5.0
188-->	503	5.0
931-->	443	17.0
443-->	546	7.0
546-->	318	4.0
318-->	575	6.0
575-->	599	8.0
599-->	239	15.0
239-->	343	8.0
464-->	536	17.0
536-->	359	5.0
134-->	394	17.0
960-->	638	17.0
638-->	681	6.0
681-->	701	3.0
681-->	331	6.0
331-->	765	6.0
765-->	943	4.0
638-->	381	10.0
381-->	118	7.0
118-->	254	4.0
118-->	510	7.0
638-->	895	15.0
895-->	431	16.0
431-->	822	3.0
822-->	994	8.0
431-->	504	10.0
504-->	660	12.0
660-->	842	14.0
842-->	459	10.0
459-->	35	3.0
459-->	241	7.0
241-->	482	6.0
459-->	838	15.0
504-->	62	16.0
62--> 827	8.0	
827-->	873	7.0
873-->	624	7.0
842-->	49	16.0
967-->	741	17.0
112-->	517	17.0
930-->	613	17.0
969-->	178	17.0
178-->	73	2.0
261-->	906	17.0
906-->	733	5.0
906-->	877	9.0

877-->	787	8.0
877-->	450	10.0
884-->	735	17.0
735-->	265	6.0
152-->	719	17.0
719-->	46	12.0
180-->	339	17.0
549-->	885	18.0
879-->	801	18.0
11--> 513	18.0	
724-->	222	18.0
222-->	571	12.0
571-->	831	7.0
831-->	205	1.0
205-->	452	4.0
831-->	401	8.0
401-->	470	7.0
470-->	594	1.0
470-->	780	1.0
470-->	816	2.0
816-->	485	4.0
816-->	911	6.0
470-->	420	15.0
780-->	891	15.0
891-->	833	2.0
891-->	65	11.0
470-->	1000	17.0
1000-->	143	3.0
394-->	767	18.0
350-->	466	18.0
885-->	914	18.0
914-->	961	10.0
961-->	729	11.0
729-->	273	17.0
273-->	50	1.0
461-->	978	18.0
585-->	773	18.0
302-->	534	18.0
534-->	551	15.0
551-->	314	11.0
314-->	900	5.0
900-->	942	11.0
551-->	682	17.0
420-->	308	18.0
251-->	671	18.0
660-->	844	18.0
64--> 770	18.0	
155-->	761	18.0
353-->	447	18.0
447-->	19	4.0
19--> 149	1.0	
447-->	61	12.0
61--> 567	4.0	
567-->	294	8.0
61--> 639	10.0	
639-->	992	14.0
992-->	195	7.0
195-->	633	2.0
195-->	2	7.0
19--> 328	16.0	
633-->	898	16.0
467-->	30	18.0
423-->	817	18.0
817-->	480	9.0

975-->	856	18.0
13--> 409	18.0	
69--> 92	18.0	
92--> 357	6.0	
357-->	283	8.0
283-->	183	8.0
357-->	525	12.0
158-->	793	18.0
699-->	174	18.0
674-->	847	18.0
197-->	96	18.0
440-->	511	19.0
511-->	576	18.0
578-->	696	19.0
724-->	244	19.0
244-->	451	6.0
244-->	446	16.0
568-->	494	19.0
546-->	540	19.0
254-->	186	19.0
186-->	590	3.0
590-->	6	3.0
590-->	896	6.0
896-->	312	11.0
312-->	79	7.0
775-->	432	19.0
151-->	851	19.0
851-->	565	2.0
160-->	253	19.0
265-->	311	19.0
311-->	365	10.0
183-->	493	19.0
160-->	615	19.0
615-->	984	2.0
615-->	259	4.0
615-->	707	10.0
446-->	543	19.0
294-->	790	19.0
673-->	141	19.0
141-->	18	15.0
365-->	345	19.0
346-->	213	19.0
881-->	101	19.0
101-->	925	8.0
925-->	532	2.0
784-->	26	19.0
385-->	377	19.0
377-->	181	18.0
369-->	474	20.0
796-->	229	20.0
229-->	743	15.0
743-->	173	6.0
173-->	853	15.0
853-->	913	12.0
608-->	414	20.0
894-->	43	20.0
599-->	999	20.0
523-->	486	20.0
481-->	170	20.0
170-->	621	12.0
357-->	63	20.0
446-->	225	20.0
493-->	231	20.0
231-->	632	16.0

303-->	309	20.0
309-->	739	12.0
739-->	628	15.0
46--> 723	20.0	
676-->	947	20.0
947-->	527	11.0
527-->	572	12.0
572-->	973	2.0
572-->	586	7.0
973-->	845	17.0
290-->	811	20.0
211-->	114	20.0
881-->	789	20.0
789-->	691	19.0
684-->	42	20.0
808-->	22	20.0
674-->	327	20.0
68--> 841	20.0	
841-->	111	4.0
108-->	121	20.0
121-->	192	8.0
448-->	329	21.0
922-->	776	21.0
288-->	162	21.0
399-->	471	21.0
33--> 812	21.0	
812-->	270	8.0
241-->	998	21.0
184-->	190	21.0
896-->	255	21.0
255-->	243	16.0
253-->	932	21.0
525-->	637	21.0
297-->	16	21.0
218-->	583	21.0
960-->	901	21.0
4--> 10	21.0	
391-->	634	21.0
857-->	208	22.0
219-->	384	22.0
995-->	349	22.0
349-->	28	13.0
705-->	855	22.0
140-->	427	22.0
427-->	406	21.0
140-->	864	22.0
827-->	130	22.0
130-->	284	12.0
946-->	204	22.0
222-->	39	22.0
817-->	997	22.0
345-->	142	22.0
289-->	44	22.0
874-->	665	22.0
569-->	223	22.0
353-->	193	22.0
420-->	597	22.0
291-->	538	22.0
538-->	771	7.0
465-->	15	22.0
15--> 363	4.0	
15--> 685	16.0	
15--> 426	20.0	
388-->	727	22.0

197-->	989	22.0
640-->	544	22.0
544-->	232	1.0
232-->	354	1.0
544-->	497	9.0
497-->	835	6.0
497-->	866	10.0
354-->	54	14.0
34--> 516	22.0	
152-->	670	22.0
267-->	788	23.0
550-->	814	23.0
251-->	968	23.0
230-->	364	23.0
364-->	306	10.0
343-->	189	23.0
943-->	587	23.0
357-->	472	23.0
174-->	610	23.0
61--> 307	23.0	
551-->	221	23.0
221-->	745	12.0
745-->	256	19.0
562-->	769	23.0
305-->	226	23.0
226-->	508	17.0
226-->	386	19.0
670-->	441	23.0
441-->	361	13.0
361-->	588	9.0
610-->	147	23.0
513-->	710	23.0
710-->	824	13.0
983-->	809	23.0
293-->	203	23.0
197-->	669	23.0
669-->	850	5.0
850-->	167	15.0
870-->	103	23.0
837-->	601	24.0
601-->	756	21.0
945-->	755	24.0
227-->	652	24.0
652-->	27	12.0
373-->	88	24.0
585-->	702	24.0
780-->	581	24.0
519-->	216	24.0
293-->	374	24.0
475-->	712	24.0
577-->	940	25.0
705-->	584	25.0
584-->	279	17.0
738-->	580	25.0
184-->	905	25.0
504-->	783	25.0
748-->	139	25.0
139-->	415	3.0
415-->	635	13.0
635-->	659	18.0
451-->	5	25.0
572-->	67	25.0
910-->	45	25.0
45--> 846	18.0	

846-->	442	17.0
693-->	356	25.0
356-->	708	13.0
867-->	462	25.0
206-->	802	26.0
242-->	799	26.0
799-->	169	22.0
847-->	821	26.0
213-->	709	26.0
874-->	768	26.0
780-->	117	26.0
802-->	887	26.0
887-->	672	12.0
936-->	539	26.0
148-->	313	27.0
459-->	207	27.0
827-->	830	27.0
283-->	135	27.0
42--> 862	27.0	
44--> 725	27.0	
725-->	893	11.0
506-->	626	27.0
278-->	941	27.0
695-->	433	27.0
247-->	875	28.0
434-->	362	28.0
718-->	704	28.0
310-->	455	28.0
35--> 972	28.0	
972-->	955	18.0
577-->	392	28.0
6--> 370	28.0	
58--> 507	28.0	
374-->	746	28.0
746-->	317	16.0
417-->	689	28.0
782-->	582	28.0
765-->	908	29.0
817-->	453	29.0
357-->	949	29.0
949-->	836	14.0
850-->	515	29.0
60--> 732	30.0	
379-->	437	30.0
671-->	627	30.0
306-->	531	30.0
442-->	619	30.0
762-->	296	30.0
666-->	300	30.0
508-->	698	31.0
524-->	656	31.0
772-->	646	32.0
770-->	156	32.0
814-->	74	32.0
649-->	823	33.0
576-->	382	33.0
10--> 868	33.0	
238-->	95	33.0
926-->	547	34.0
787-->	424	34.0
639-->	839	35.0
619-->	509	35.0
509-->	25	9.0
212-->	558	36.0

949-->	777	36.0
336-->	496	37.0
304-->	876	37.0
187-->	457	39.0
232-->	528	39.0
656-->	849	40.0
877-->	292	41.0
773-->	882	42.0
657-->	335	45.0
275-->	75	45.0
110-->	892	46.0
983-->	276	46.0
832-->	122	46.0
741-->	753	47.0
768-->	664	47.0
86--> 865		47.0
480-->	813	48.0
197-->	965	48.0
495-->	367	49.0
789-->	360	50.0
292-->	934	50.0
682-->	234	59.0
209-->	734	60.0
665-->	625	66.0
708-->	800	66.0
297-->	966	72.0
590-->	413	75.0
965-->	1001	9999.0

-----Prim Algoritm Test END-----

-----Dijkstra Algoritm Test-----

	Pred	Dist	Weight
0 -->		564	58.0
1 -->		0	0.0
2 -->		804	75.0
3 -->		469	68.0
4 -->		449	105.0
5 -->		636	61.0
6 -->		888	91.0
7 -->		548	85.0
8 -->		386	72.0
9 -->		841	61.0
10 -->		59	87.0
11 -->		105	94.0
12 -->		701	58.0
13 -->		266	73.0
14 -->		463	79.0
15 -->		72	95.0
16 -->		170	74.0
17 -->		139	87.0
18 -->		644	73.0
19 -->		113	86.0
20 -->		432	80.0
21 -->		45	89.0
22 -->		670	78.0
23 -->		404	80.0
24 -->		507	111.0
25 -->		23	84.0
26 -->		650	90.0
27 -->		347	78.0
28 -->		127	60.0
29 -->		77	58.0
30 -->		435	100.0

31	-->	367	46.0
32	-->	375	77.0
33	-->	477	72.0
34	-->	457	83.0
35	-->	205	72.0
36	-->	129	78.0
37	-->	614	90.0
38	-->	630	96.0
39	-->	818	79.0
40	-->	284	36.0
41	-->	682	79.0
42	-->	564	94.0
43	-->	287	79.0
44	-->	916	103.0
45	-->	404	65.0
46	-->	58	90.0
47	-->	240	99.0
48	-->	840	58.0
49	-->	360	60.0
50	-->	961	57.0
51	-->	434	91.0
52	-->	233	109.0
53	-->	880	100.0
54	-->	308	68.0
55	-->	613	106.0
56	-->	79	91.0
57	-->	303	78.0
58	-->	469	81.0
59	-->	941	84.0
60	-->	562	63.0
61	-->	179	72.0
62	-->	28	81.0
63	-->	710	90.0
64	-->	889	80.0
65	-->	975	75.0
66	-->	959	103.0
67	-->	322	62.0
68	-->	99	82.0
69	-->	717	109.0
70	-->	226	89.0
71	-->	81	77.0
72	-->	176	70.0
73	-->	414	114.0
74	-->	680	111.0
75	-->	12	74.0
76	-->	322	94.0
77	-->	31	52.0
78	-->	310	82.0
79	-->	963	80.0
80	-->	27	83.0
81	-->	415	73.0
82	-->	903	67.0
83	-->	916	83.0
84	-->	822	92.0
85	-->	458	60.0
86	-->	950	92.0
87	-->	603	108.0
88	-->	394	84.0
89	-->	131	67.0
90	-->	793	80.0
91	-->	67	80.0
92	-->	956	77.0
93	-->	883	80.0
94	-->	236	123.0

95	-->	961	75.0
96	-->	524	87.0
97	-->	49	68.0
98	-->	226	81.0
99	-->	807	74.0
100	-->	311	69.0
101	-->	750	72.0
102	-->	868	110.0
103	-->	605	80.0
104	-->	176	92.0
105	-->	653	84.0
106	-->	825	49.0
107	-->	415	73.0
108	-->	387	81.0
109	-->	721	38.0
110	-->	839	43.0
111	-->	841	61.0
112	-->	259	93.0
113	-->	411	80.0
114	-->	394	63.0
115	-->	467	73.0
116	-->	778	95.0
117	-->	839	66.0
118	-->	122	100.0
119	-->	498	88.0
120	-->	106	69.0
121	-->	866	134.0
122	-->	784	97.0
123	-->	572	112.0
124	-->	714	52.0
125	-->	205	40.0
126	-->	114	72.0
127	-->	77	56.0
128	-->	490	46.0
129	-->	825	68.0
130	-->	49	73.0
131	-->	345	60.0
132	-->	99	75.0
133	-->	341	94.0
134	-->	281	108.0
135	-->	830	92.0
136	-->	945	63.0
137	-->	261	70.0
138	-->	746	112.0
139	-->	1	72.0
140	-->	671	92.0
141	-->	343	70.0
142	-->	657	100.0
143	-->	367	45.0
144	-->	182	73.0
145	-->	154	68.0
146	-->	608	97.0
147	-->	616	80.0
148	-->	72	77.0
149	-->	543	75.0
150	-->	425	79.0
151	-->	114	94.0
152	-->	266	85.0
153	-->	959	74.0
154	-->	48	62.0
155	-->	148	117.0
156	-->	31	56.0
157	-->	380	56.0
158	-->	898	70.0

159	-->	566	68.0
160	-->	380	61.0
161	-->	286	105.0
162	-->	7	94.0
163	-->	560	78.0
164	-->	984	56.0
165	-->	299	100.0
166	-->	992	98.0
167	-->	380	74.0
168	-->	128	83.0
169	-->	809	105.0
170	-->	54	70.0
171	-->	209	90.0
172	-->	145	84.0
173	-->	532	94.0
174	-->	375	84.0
175	-->	160	64.0
176	-->	795	68.0
177	-->	800	93.0
178	-->	921	85.0
179	-->	282	62.0
180	-->	375	85.0
181	-->	887	43.0
182	-->	137	71.0
183	-->	360	49.0
184	-->	679	78.0
185	-->	633	87.0
186	-->	682	82.0
187	-->	485	94.0
188	-->	341	97.0
189	-->	182	92.0
190	-->	145	69.0
191	-->	119	96.0
192	-->	351	116.0
193	-->	840	43.0
194	-->	990	81.0
195	-->	71	99.0
196	-->	330	76.0
197	-->	629	72.0
198	-->	762	101.0
199	-->	216	76.0
200	-->	286	90.0
201	-->	389	74.0
202	-->	12	87.0
203	-->	40	61.0
204	-->	829	74.0
205	-->	284	21.0
206	-->	457	107.0
207	-->	855	102.0
208	-->	432	88.0
209	-->	556	86.0
210	-->	340	84.0
211	-->	284	93.0
212	-->	221	77.0
213	-->	751	78.0
214	-->	512	84.0
215	-->	517	100.0
216	-->	157	64.0
217	-->	384	82.0
218	-->	466	83.0
219	-->	542	92.0
220	-->	986	92.0
221	-->	839	54.0
222	-->	567	102.0

223	-->	54	79.0
224	-->	106	85.0
225	-->	698	88.0
226	-->	117	75.0
227	-->	632	92.0
228	-->	433	101.0
229	-->	248	111.0
230	-->	491	96.0
231	-->	542	87.0
232	-->	632	94.0
233	-->	680	102.0
234	-->	969	77.0
235	-->	684	102.0
236	-->	342	90.0
237	-->	584	67.0
238	-->	938	91.0
239	-->	503	108.0
240	-->	457	87.0
241	-->	262	98.0
242	-->	685	96.0
243	-->	945	70.0
244	-->	765	110.0
245	-->	736	76.0
246	-->	110	76.0
247	-->	793	74.0
248	-->	977	80.0
249	-->	463	60.0
250	-->	548	85.0
251	-->	742	88.0
252	-->	158	89.0
253	-->	458	82.0
254	-->	894	73.0
255	-->	459	110.0
256	-->	346	79.0
257	-->	276	89.0
258	-->	613	95.0
259	-->	393	86.0
260	-->	574	93.0
261	-->	128	55.0
262	-->	691	80.0
263	-->	564	96.0
264	-->	597	103.0
265	-->	856	74.0
266	-->	980	57.0
267	-->	528	66.0
268	-->	990	86.0
269	-->	807	59.0
270	-->	691	81.0
271	-->	800	110.0
272	-->	727	98.0
273	-->	981	111.0
274	-->	53	101.0
275	-->	290	120.0
276	-->	714	56.0
277	-->	986	62.0
278	-->	636	74.0
279	-->	606	107.0
280	-->	90	86.0
281	-->	12	81.0
282	-->	284	31.0
283	-->	128	58.0
284	-->	1	3.0
285	-->	977	73.0
286	-->	797	84.0

287	-->	345	57.0
288	-->	553	90.0
289	-->	552	91.0
290	-->	465	73.0
291	-->	643	121.0
292	-->	260	94.0
293	-->	721	66.0
294	-->	227	103.0
295	-->	156	115.0
296	-->	269	63.0
297	-->	887	90.0
298	-->	986	71.0
299	-->	696	84.0
300	-->	137	80.0
301	-->	736	84.0
302	-->	857	69.0
303	-->	473	73.0
304	-->	203	72.0
305	-->	362	87.0
306	-->	59	107.0
307	-->	418	96.0
308	-->	360	63.0
309	-->	923	91.0
310	-->	298	75.0
311	-->	894	63.0
312	-->	411	111.0
313	-->	549	97.0
314	-->	978	100.0
315	-->	782	96.0
316	-->	744	120.0
317	-->	619	85.0
318	-->	856	86.0
319	-->	68	86.0
320	-->	851	83.0
321	-->	968	74.0
322	-->	380	55.0
323	-->	756	88.0
324	-->	564	56.0
325	-->	502	90.0
326	-->	324	94.0
327	-->	17	103.0
328	-->	160	118.0
329	-->	321	88.0
330	-->	679	75.0
331	-->	714	69.0
332	-->	566	68.0
333	-->	153	88.0
334	-->	469	118.0
335	-->	532	75.0
336	-->	487	76.0
337	-->	680	59.0
338	-->	857	75.0
339	-->	185	97.0
340	-->	986	67.0
341	-->	755	74.0
342	-->	237	75.0
343	-->	143	48.0
344	-->	774	117.0
345	-->	886	41.0
346	-->	989	78.0
347	-->	566	65.0
348	-->	993	116.0
349	-->	877	87.0
350	-->	840	69.0

351	-->	86	94.0
352	-->	131	95.0
353	-->	230	97.0
354	-->	595	92.0
355	-->	691	93.0
356	-->	90	86.0
357	-->	72	97.0
358	-->	534	71.0
359	-->	267	136.0
360	-->	1	47.0
361	-->	432	100.0
362	-->	13	77.0
363	-->	547	113.0
364	-->	216	100.0
365	-->	282	74.0
366	-->	493	121.0
367	-->	110	44.0
368	-->	986	104.0
369	-->	477	117.0
370	-->	402	84.0
371	-->	607	95.0
372	-->	670	74.0
373	-->	587	116.0
374	-->	266	71.0
375	-->	157	67.0
376	-->	526	104.0
377	-->	952	73.0
378	-->	523	101.0
379	-->	882	92.0
380	-->	636	47.0
381	-->	574	111.0
382	-->	458	68.0
383	-->	217	104.0
384	-->	415	65.0
385	-->	224	104.0
386	-->	111	63.0
387	-->	793	77.0
388	-->	81	92.0
389	-->	266	58.0
390	-->	511	112.0
391	-->	829	124.0
392	-->	265	93.0
393	-->	741	81.0
394	-->	841	47.0
395	-->	283	78.0
396	-->	703	89.0
397	-->	256	89.0
398	-->	91	96.0
399	-->	568	85.0
400	-->	608	78.0
401	-->	296	72.0
402	-->	602	69.0
403	-->	156	57.0
404	-->	712	63.0
405	-->	9	91.0
406	-->	696	68.0
407	-->	159	85.0
408	-->	11	112.0
409	-->	917	90.0
410	-->	300	91.0
411	-->	819	74.0
412	-->	104	170.0
413	-->	635	84.0
414	-->	137	73.0

415	-->	857	60.0
416	-->	711	83.0
417	-->	952	86.0
418	-->	463	78.0
419	-->	432	106.0
420	-->	311	73.0
421	-->	811	74.0
422	-->	817	86.0
423	-->	785	111.0
424	-->	945	58.0
425	-->	277	72.0
426	-->	756	110.0
427	-->	404	73.0
428	-->	421	77.0
429	-->	703	93.0
430	-->	804	96.0
431	-->	773	97.0
432	-->	284	72.0
433	-->	49	70.0
434	-->	793	74.0
435	-->	478	99.0
436	-->	377	103.0
437	-->	324	57.0
438	-->	885	76.0
439	-->	521	90.0
440	-->	516	84.0
441	-->	844	90.0
442	-->	929	96.0
443	-->	336	78.0
444	-->	125	75.0
445	-->	585	98.0
446	-->	775	111.0
447	-->	411	83.0
448	-->	628	87.0
449	-->	980	80.0
450	-->	242	102.0
451	-->	203	65.0
452	-->	969	113.0
453	-->	3	73.0
454	-->	308	91.0
455	-->	401	81.0
456	-->	185	126.0
457	-->	924	80.0
458	-->	840	52.0
459	-->	249	65.0
460	-->	850	84.0
461	-->	696	115.0
462	-->	585	84.0
463	-->	31	57.0
464	-->	110	79.0
465	-->	903	66.0
466	-->	287	70.0
467	-->	106	64.0
468	-->	780	100.0
469	-->	193	51.0
470	-->	397	110.0
471	-->	886	86.0
472	-->	490	49.0
473	-->	1	58.0
474	-->	70	92.0
475	-->	832	84.0
476	-->	795	68.0
477	-->	918	60.0
478	-->	648	93.0

479	-->	815	95.0
480	-->	683	92.0
481	-->	418	109.0
482	-->	464	81.0
483	-->	220	100.0
484	-->	179	70.0
485	-->	800	74.0
486	-->	566	56.0
487	-->	528	68.0
488	-->	71	81.0
489	-->	168	85.0
490	-->	841	45.0
491	-->	183	76.0
492	-->	343	56.0
493	-->	566	72.0
494	-->	267	68.0
495	-->	136	126.0
496	-->	542	95.0
497	-->	712	73.0
498	-->	851	86.0
499	-->	599	59.0
500	-->	577	103.0
501	-->	415	73.0
502	-->	186	87.0
503	-->	72	89.0
504	-->	190	73.0
505	-->	350	74.0
506	-->	485	112.0
507	-->	411	102.0
508	-->	427	112.0
509	-->	602	93.0
510	-->	562	69.0
511	-->	284	81.0
512	-->	9	79.0
513	-->	266	83.0
514	-->	128	77.0
515	-->	872	92.0
516	-->	110	60.0
517	-->	340	76.0
518	-->	632	80.0
519	-->	140	96.0
520	-->	568	64.0
521	-->	797	88.0
522	-->	694	91.0
523	-->	276	77.0
524	-->	45	83.0
525	-->	547	93.0
526	-->	945	58.0
527	-->	360	112.0
528	-->	394	58.0
529	-->	45	67.0
530	-->	304	102.0
531	-->	923	61.0
532	-->	599	53.0
533	-->	300	98.0
534	-->	459	66.0
535	-->	615	96.0
536	-->	919	83.0
537	-->	389	95.0
538	-->	894	109.0
539	-->	205	90.0
540	-->	50	68.0
541	-->	9	63.0
542	-->	3	86.0

543	-->	807	62.0
544	-->	227	100.0
545	-->	671	92.0
546	-->	714	78.0
547	-->	282	89.0
548	-->	131	83.0
549	-->	956	86.0
550	-->	532	68.0
551	-->	486	86.0
552	-->	175	83.0
553	-->	750	87.0
554	-->	747	92.0
555	-->	342	89.0
556	-->	386	78.0
557	-->	210	120.0
558	-->	665	82.0
559	-->	161	108.0
560	-->	698	71.0
561	-->	728	89.0
562	-->	109	39.0
563	-->	276	90.0
564	-->	469	52.0
565	-->	158	80.0
566	-->	886	53.0
567	-->	199	80.0
568	-->	857	61.0
569	-->	475	85.0
570	-->	85	88.0
571	-->	525	105.0
572	-->	977	101.0
573	-->	346	98.0
574	-->	458	78.0
575	-->	510	96.0
576	-->	367	93.0
577	-->	375	88.0
578	-->	886	94.0
579	-->	736	99.0
580	-->	599	74.0
581	-->	156	110.0
582	-->	216	85.0
583	-->	703	100.0
584	-->	127	66.0
585	-->	358	83.0
586	-->	1	91.0
587	-->	903	78.0
588	-->	715	98.0
589	-->	184	81.0
590	-->	928	87.0
591	-->	374	82.0
592	-->	367	92.0
593	-->	468	101.0
594	-->	362	92.0
595	-->	710	82.0
596	-->	418	100.0
597	-->	201	81.0
598	-->	181	77.0
599	-->	980	42.0
600	-->	835	120.0
601	-->	493	85.0
602	-->	296	66.0
603	-->	164	75.0
604	-->	194	85.0
605	-->	49	75.0
606	-->	193	65.0

607	-->	961	80.0
608	-->	691	74.0
609	-->	345	84.0
610	-->	574	80.0
611	-->	913	88.0
612	-->	917	82.0
613	-->	703	91.0
614	-->	158	89.0
615	-->	31	55.0
616	-->	765	51.0
617	-->	648	101.0
618	-->	694	104.0
619	-->	114	74.0
620	-->	168	95.0
621	-->	398	101.0
622	-->	302	95.0
623	-->	463	80.0
624	-->	394	139.0
625	-->	472	86.0
626	-->	397	123.0
627	-->	699	87.0
628	-->	738	74.0
629	-->	284	64.0
630	-->	473	61.0
631	-->	649	99.0
632	-->	193	45.0
633	-->	389	79.0
634	-->	413	97.0
635	-->	282	67.0
636	-->	282	37.0
637	-->	647	78.0
638	-->	59	94.0
639	-->	101	95.0
640	-->	980	82.0
641	-->	362	88.0
642	-->	726	75.0
643	-->	492	76.0
644	-->	175	71.0
645	-->	340	100.0
646	-->	362	79.0
647	-->	599	53.0
648	-->	108	90.0
649	-->	714	66.0
650	-->	111	78.0
651	-->	225	112.0
652	-->	170	81.0
653	-->	529	70.0
654	-->	234	83.0
655	-->	50	114.0
656	-->	980	73.0
657	-->	337	62.0
658	-->	343	96.0
659	-->	502	99.0
660	-->	42	95.0
661	-->	216	71.0
662	-->	691	77.0
663	-->	956	123.0
664	-->	872	75.0
665	-->	433	80.0
666	-->	175	74.0
667	-->	238	101.0
668	-->	181	81.0
669	-->	150	101.0
670	-->	632	73.0

671	-->	31	73.0
672	-->	107	74.0
673	-->	75	75.0
674	-->	930	75.0
675	-->	994	75.0
676	-->	856	66.0
677	-->	923	116.0
678	-->	59	95.0
679	-->	691	69.0
680	-->	636	43.0
681	-->	549	103.0
682	-->	616	59.0
683	-->	196	79.0
684	-->	887	89.0
685	-->	832	74.0
686	-->	427	95.0
687	-->	27	90.0
688	-->	415	88.0
689	-->	968	88.0
690	-->	330	101.0
691	-->	903	68.0
692	-->	560	75.0
693	-->	324	85.0
694	-->	986	72.0
695	-->	411	109.0
696	-->	872	59.0
697	-->	349	122.0
698	-->	221	60.0
699	-->	337	66.0
700	-->	679	72.0
701	-->	205	55.0
702	-->	462	97.0
703	-->	716	75.0
704	-->	819	73.0
705	-->	560	87.0
706	-->	106	88.0
707	-->	947	83.0
708	-->	662	98.0
709	-->	511	104.0
710	-->	160	64.0
711	-->	473	82.0
712	-->	839	48.0
713	-->	58	97.0
714	-->	887	43.0
715	-->	591	93.0
716	-->	345	47.0
717	-->	190	86.0
718	-->	124	85.0
719	-->	389	70.0
720	-->	725	82.0
721	-->	841	33.0
722	-->	499	104.0
723	-->	703	86.0
724	-->	903	87.0
725	-->	437	63.0
726	-->	906	74.0
727	-->	916	81.0
728	-->	959	77.0
729	-->	199	87.0
730	-->	918	84.0
731	-->	691	99.0
732	-->	526	80.0
733	-->	221	125.0
734	-->	800	95.0

735	-->	675	83.0
736	-->	531	74.0
737	-->	103	97.0
738	-->	886	64.0
739	-->	701	77.0
740	-->	668	91.0
741	-->	493	79.0
742	-->	765	72.0
743	-->	871	103.0
744	-->	219	104.0
745	-->	372	102.0
746	-->	75	87.0
747	-->	375	85.0
748	-->	711	89.0
749	-->	114	73.0
750	-->	765	57.0
751	-->	490	55.0
752	-->	739	124.0
753	-->	841	85.0
754	-->	840	90.0
755	-->	599	63.0
756	-->	85	68.0
757	-->	9	76.0
758	-->	487	71.0
759	-->	346	86.0
760	-->	153	92.0
761	-->	570	98.0
762	-->	384	80.0
763	-->	948	113.0
764	-->	329	94.0
765	-->	841	33.0
766	-->	588	110.0
767	-->	872	79.0
768	-->	560	94.0
769	-->	887	67.0
770	-->	536	90.0
771	-->	144	82.0
772	-->	159	102.0
773	-->	484	78.0
774	-->	615	71.0
775	-->	920	96.0
776	-->	477	113.0
777	-->	720	105.0
778	-->	647	69.0
779	-->	774	75.0
780	-->	189	94.0
781	-->	914	92.0
782	-->	45	92.0
783	-->	800	77.0
784	-->	293	86.0
785	-->	564	77.0
786	-->	906	91.0
787	-->	265	97.0
788	-->	879	98.0
789	-->	737	101.0
790	-->	298	81.0
791	-->	856	72.0
792	-->	156	74.0
793	-->	649	68.0
794	-->	558	83.0
795	-->	516	61.0
796	-->	249	68.0
797	-->	136	69.0
798	-->	556	106.0

799	-->	751	122.0
800	-->	28	70.0
801	-->	687	96.0
802	-->	91	84.0
803	-->	36	84.0
804	-->	532	62.0
805	-->	711	87.0
806	-->	163	94.0
807	-->	143	51.0
808	-->	212	111.0
809	-->	319	92.0
810	-->	928	104.0
811	-->	31	67.0
812	-->	113	133.0
813	-->	841	67.0
814	-->	432	81.0
815	-->	14	86.0
816	-->	421	92.0
817	-->	34	84.0
818	-->	728	78.0
819	-->	127	69.0
820	-->	845	119.0
821	-->	429	96.0
822	-->	647	86.0
823	-->	424	94.0
824	-->	889	90.0
825	-->	181	46.0
826	-->	60	71.0
827	-->	738	91.0
828	-->	265	77.0
829	-->	825	73.0
830	-->	176	88.0
831	-->	664	82.0
832	-->	889	71.0
833	-->	855	81.0
834	-->	647	103.0
835	-->	947	96.0
836	-->	338	78.0
837	-->	906	75.0
838	-->	698	111.0
839	-->	205	39.0
840	-->	109	42.0
841	-->	205	27.0
842	-->	728	80.0
843	-->	432	91.0
844	-->	154	73.0
845	-->	469	93.0
846	-->	672	92.0
847	-->	499	82.0
848	-->	654	123.0
849	-->	968	104.0
850	-->	562	73.0
851	-->	35	78.0
852	-->	171	105.0
853	-->	115	77.0
854	-->	703	97.0
855	-->	528	80.0
856	-->	516	65.0
857	-->	394	48.0
858	-->	67	91.0
859	-->	915	93.0
860	-->	49	76.0
861	-->	40	63.0
862	-->	247	82.0

863	-->	294	119.0
864	-->	1	110.0
865	-->	31	94.0
866	-->	128	87.0
867	-->	8	105.0
868	-->	342	87.0
869	-->	254	85.0
870	-->	894	78.0
871	-->	420	86.0
872	-->	825	53.0
873	-->	758	72.0
874	-->	245	104.0
875	-->	216	103.0
876	-->	940	85.0
877	-->	671	80.0
878	-->	311	103.0
879	-->	692	78.0
880	-->	386	70.0
881	-->	302	113.0
882	-->	644	81.0
883	-->	50	64.0
884	-->	914	101.0
885	-->	48	68.0
886	-->	205	29.0
887	-->	841	40.0
888	-->	106	79.0
889	-->	970	69.0
890	-->	778	84.0
891	-->	418	127.0
892	-->	723	97.0
893	-->	286	92.0
894	-->	636	52.0
895	-->	290	103.0
896	-->	367	71.0
897	-->	143	70.0
898	-->	472	60.0
899	-->	312	116.0
900	-->	958	84.0
901	-->	796	91.0
902	-->	769	71.0
903	-->	714	47.0
904	-->	182	96.0
905	-->	259	103.0
906	-->	975	64.0
907	-->	350	115.0
908	-->	389	79.0
909	-->	84	101.0
910	-->	889	85.0
911	-->	653	73.0
912	-->	851	90.0
913	-->	883	82.0
914	-->	580	79.0
915	-->	9	85.0
916	-->	389	67.0
917	-->	49	64.0
918	-->	324	59.0
919	-->	920	79.0
920	-->	861	75.0
921	-->	216	69.0
922	-->	935	88.0
923	-->	712	59.0
924	-->	797	78.0
925	-->	234	91.0
926	-->	248	84.0

927	-->	267	83.0
928	-->	995	75.0
929	-->	969	79.0
930	-->	269	73.0
931	-->	738	103.0
932	-->	463	67.0
933	-->	183	105.0
934	-->	840	86.0
935	-->	136	74.0
936	-->	640	98.0
937	-->	968	82.0
938	-->	829	79.0
939	-->	866	117.0
940	-->	970	58.0
941	-->	898	71.0
942	-->	219	96.0
943	-->	789	106.0
944	-->	933	112.0
945	-->	680	47.0
946	-->	674	95.0
947	-->	330	82.0
948	-->	232	108.0
949	-->	111	82.0
950	-->	335	89.0
951	-->	438	79.0
952	-->	404	69.0
953	-->	845	102.0
954	-->	970	69.0
955	-->	562	61.0
956	-->	332	69.0
957	-->	605	79.0
958	-->	486	63.0
959	-->	975	66.0
960	-->	615	91.0
961	-->	125	50.0
962	-->	707	93.0
963	-->	100	79.0
964	-->	213	134.0
965	-->	738	144.0
966	-->	309	100.0
967	-->	249	83.0
968	-->	72	72.0
969	-->	467	72.0
970	-->	128	51.0
971	-->	33	100.0
972	-->	570	90.0
973	-->	364	103.0
974	-->	118	106.0
975	-->	894	58.0
976	-->	990	89.0
977	-->	841	48.0
978	-->	497	75.0
979	-->	313	99.0
980	-->	636	40.0
981	-->	922	102.0
982	-->	233	104.0
983	-->	613	93.0
984	-->	680	47.0
985	-->	31	76.0
986	-->	106	58.0
987	-->	492	64.0
988	-->	143	86.0
989	-->	128	63.0
990	-->	742	74.0

991	-->	758	91.0
992	-->	261	74.0
993	-->	227	94.0
994	-->	67	70.0
995	-->	566	66.0
996	-->	815	108.0
997	-->	477	83.0
998	-->	597	101.0
999	-->	159	102.0
1000	-->	1	9999.0

-----Dijkstra Algoritm Test END-----

-----Test 20 1000_0.8xml END-----

matrixGraphTest:Took approximately 3m-216s-958ms-0ns

-----Matrix Graph Test END-----

-----List Graph Test-----

-----Test 1 10_0.2xml-----

-----Prim Algoritm Test-----

Source	Dest	Weight
-----	----	-----

1-->	3	186.0
1-->	6	211.0
3-->	5	658.0
5-->	4	42.0
4-->	9	276.0
9-->	2	323.0
2-->	8	464.0
2-->	10	645.0
8-->	7	727.0

-----Prim Algoritm Test END-----

-----Test 1 10_0.2xml END-----

-----Test 2 50_0.2xml-----

-----Prim Algoritm Test-----

Source	Dest	Weight
-----	----	-----

1-->	49	42.0
49-->	47	19.0
47-->	11	14.0
11-->	50	27.0
50-->	21	2.0
11-->	20	46.0
50-->	45	47.0
45-->	28	15.0
45-->	30	22.0
11-->	5	50.0
5-->	26	14.0
28-->	19	54.0
49-->	2	67.0
2-->	36	4.0
36-->	42	1.0
2-->	16	43.0
16-->	17	29.0
16-->	8	63.0
49-->	33	68.0
20-->	23	74.0
23-->	31	18.0
23-->	14	46.0
23-->	12	67.0
16-->	48	75.0
48-->	25	45.0
25-->	29	12.0

```

30--> 6      81.0
6--> 40     27.0
20--> 15     85.0
15--> 34     70.0
34--> 35     31.0
25--> 41     93.0
33--> 24     95.0
35--> 9      100.0
9--> 4       52.0
5--> 39     105.0
1--> 46     109.0
26--> 37     111.0
42--> 38     113.0
20--> 7      116.0
7--> 22     96.0
22--> 18     13.0
7--> 10     118.0
22--> 27     122.0
9--> 3      124.0
25--> 44     137.0
6--> 43     171.0
2--> 13     184.0
46--> 32     206.0
-----Prim Algorithm Test END-----
-----Test 2 50_0.2xml END-----
-----Test 3 100_0.2xml-----
-----Prim Algorithm Test-----
Source      Dest  Weight
-----
1--> 71     57.0
71--> 41     23.0
41--> 47     44.0
47--> 84     5.0
84--> 100    2.0
84--> 9      2.0
100--> 14    15.0
9--> 83     31.0
83--> 50     2.0
83--> 39     5.0
50--> 75     5.0
75--> 67     6.0
83--> 92     7.0
92--> 22     4.0
50--> 64     11.0
64--> 94     8.0
94--> 85     4.0
64--> 5      16.0
5--> 81     12.0
5--> 56     13.0
56--> 91     12.0
91--> 74     8.0
56--> 11     17.0
56--> 76     26.0
76--> 45     4.0
76--> 97     12.0
76--> 33     21.0
33--> 99     16.0
99--> 8      16.0
99--> 23     24.0
11--> 16     26.0
16--> 88     7.0
16--> 69     11.0
88--> 48     11.0
69--> 73     25.0

```

73-->	89	3.0
94-->	51	27.0
51-->	63	16.0
63-->	79	12.0
69-->	18	28.0
18-->	59	19.0
59-->	38	20.0
79-->	78	28.0
78-->	10	21.0
10-->	19	9.0
10-->	80	13.0
10-->	15	27.0
15-->	70	18.0
70-->	53	18.0
39-->	58	31.0
76-->	77	31.0
63-->	29	32.0
29-->	86	28.0
86-->	4	18.0
67-->	54	33.0
54-->	62	17.0
54-->	36	19.0
74-->	72	35.0
75-->	35	36.0
77-->	87	38.0
36-->	65	38.0
51-->	32	40.0
54-->	98	40.0
98-->	27	36.0
98-->	13	41.0
13-->	40	10.0
11-->	66	42.0
66-->	52	28.0
69-->	68	45.0
68-->	21	30.0
21-->	55	15.0
55-->	7	26.0
7-->	42	39.0
42-->	28	23.0
71-->	2	45.0
45-->	90	46.0
90-->	60	12.0
71-->	34	47.0
34-->	61	50.0
91-->	3	52.0
3-->	31	30.0
22-->	30	53.0
88-->	37	53.0
50-->	20	53.0
99-->	43	55.0
43-->	57	12.0
5-->	6	57.0
67-->	82	57.0
56-->	26	59.0
82-->	44	59.0
42-->	17	60.0
17-->	95	41.0
99-->	93	60.0
32-->	24	64.0
24-->	49	50.0
54-->	96	68.0
95-->	12	68.0
12-->	46	32.0
4-->	25	92.0


```

-----Prim Algorithm Test END-----
-----Test 3 100_0.2xml END-----
-----Test 4 500_0.2xml-----
-----Prim Algorithm Test-----

```

Source	Dest	Weight
-----	----	-----
1--> 330	7.0	
330-->	430	2.0
430-->	190	1.0
430-->	297	3.0
330-->	487	4.0
330-->	472	5.0
472-->	250	2.0
250-->	89	1.0
472-->	172	3.0
190-->	407	6.0
407-->	319	4.0
319-->	160	5.0
160-->	265	4.0
472-->	261	6.0
472-->	410	6.0
330-->	404	7.0
404-->	312	1.0
330-->	411	8.0
411-->	339	5.0
339-->	124	5.0
124-->	36	5.0
36--> 290	2.0	
36--> 222	3.0	
290-->	180	3.0
36--> 409	4.0	
222-->	359	4.0
359-->	358	2.0
358-->	224	1.0
358-->	141	3.0
141-->	39	1.0
39--> 469	1.0	
469-->	229	2.0
358-->	26	4.0
358-->	422	4.0
409-->	150	5.0
36--> 375	5.0	
26--> 420	5.0	
420-->	318	5.0
318-->	461	3.0
461-->	365	1.0
461-->	418	1.0
461-->	107	3.0
107-->	24	5.0
24--> 405	1.0	
405-->	119	2.0
119-->	148	2.0
119-->	289	3.0
148-->	15	4.0
15--> 315	1.0	
15--> 488	3.0	
148-->	432	5.0
148-->	203	6.0
203-->	263	3.0
203-->	6	4.0
6--> 58	3.0	
6--> 274	4.0	
6--> 212	5.0	
141-->	344	6.0

15-->	361	6.0
361-->	9	2.0
361-->	155	3.0
358-->	69	6.0
69-->	240	3.0
240-->	270	1.0
270-->	434	4.0
270-->	34	4.0
34-->	474	2.0
34-->	61	2.0
34-->	123	2.0
434-->	403	4.0
403-->	325	1.0
325-->	143	5.0
143-->	19	3.0
358-->	3	6.0
15-->	298	7.0
298-->	470	1.0
141-->	18	7.0
18-->	347	6.0
347-->	372	1.0
347-->	419	1.0
372-->	86	2.0
419-->	345	2.0
86-->	349	3.0
347-->	471	4.0
471-->	444	4.0
419-->	20	5.0
20-->	115	5.0
86-->	258	6.0
86-->	446	6.0
444-->	360	6.0
409-->	336	7.0
336-->	133	4.0
133-->	60	3.0
60-->	75	1.0
133-->	165	4.0
165-->	57	3.0
60-->	413	4.0
413-->	27	1.0
336-->	486	5.0
486-->	40	3.0
133-->	495	5.0
495-->	191	4.0
60-->	105	6.0
60-->	53	6.0
53-->	369	1.0
53-->	491	2.0
369-->	48	3.0
48-->	244	1.0
244-->	484	2.0
491-->	392	3.0
491-->	49	3.0
484-->	215	3.0
215-->	286	2.0
286-->	5	2.0
215-->	476	3.0
476-->	21	1.0
21-->	447	1.0
21-->	33	1.0
5-->	457	3.0
457-->	231	1.0
476-->	329	3.0
329-->	383	2.0

476-->	144	4.0
491-->	373	4.0
383-->	118	4.0
392-->	468	5.0
468-->	129	2.0
129-->	22	4.0
392-->	217	5.0
217-->	414	4.0
5--> 110	5.0	
110-->	67	3.0
67--> 451	2.0	
329-->	440	5.0
217-->	332	5.0
332-->	4	1.0
4--> 254	3.0	
110-->	437	5.0
437-->	305	4.0
491-->	35	6.0
110-->	94	6.0
440-->	157	6.0
157-->	91	3.0
91--> 321	3.0	
321-->	54	1.0
54--> 29	1.0	
321-->	122	2.0
122-->	182	1.0
332-->	331	6.0
305-->	235	6.0
332-->	463	6.0
463-->	164	3.0
29--> 454	6.0	
15--> 2	7.0	
2--> 193	2.0	
57--> 316	7.0	
316-->	87	2.0
316-->	117	6.0
468-->	356	7.0
356-->	285	3.0
321-->	283	7.0
283-->	415	1.0
283-->	37	2.0
37--> 213	4.0	
283-->	82	5.0
37--> 300	6.0	
300-->	282	1.0
300-->	243	5.0
213-->	228	6.0
282-->	211	6.0
211-->	417	4.0
417-->	62	1.0
417-->	214	1.0
214-->	134	1.0
211-->	335	5.0
335-->	376	4.0
376-->	14	2.0
376-->	205	4.0
14--> 210	5.0	
210-->	55	1.0
211-->	137	6.0
62--> 354	6.0	
62--> 294	6.0	
294-->	200	2.0
200-->	275	4.0
137-->	302	6.0

302-->	167	6.0
48--> 459	7.0	
331-->	334	7.0
470-->	464	7.0
464-->	362	5.0
392-->	257	7.0
257-->	399	5.0
399-->	473	1.0
473-->	364	1.0
399-->	425	5.0
214-->	76	7.0
432-->	73	7.0
14--> 194	7.0	
34--> 494	7.0	
494-->	181	3.0
181-->	453	4.0
453-->	226	3.0
349-->	95	7.0
95--> 242	5.0	
242-->	390	1.0
390-->	108	1.0
390-->	317	5.0
317-->	90	4.0
390-->	98	5.0
90--> 379	6.0	
379-->	326	1.0
326-->	179	1.0
379-->	45	6.0
326-->	381	6.0
98--> 183	7.0	
381-->	456	7.0
432-->	31	7.0
31--> 114	4.0	
114-->	439	2.0
114-->	309	5.0
439-->	460	5.0
309-->	74	6.0
74--> 389	1.0	
316-->	394	7.0
394-->	43	1.0
300-->	306	7.0
306-->	387	1.0
420-->	485	7.0
444-->	338	7.0
338-->	313	5.0
313-->	465	3.0
313-->	342	5.0
313-->	233	7.0
233-->	209	4.0
209-->	8	3.0
465-->	220	7.0
220-->	292	1.0
220-->	311	3.0
292-->	443	6.0
8--> 79	7.0	
43--> 206	8.0	
206-->	138	2.0
206-->	136	4.0
138-->	382	5.0
382-->	421	3.0
421-->	352	3.0
352-->	429	3.0
429-->	406	1.0
406-->	396	2.0

396-->	322	3.0
352-->	126	4.0
322-->	17	4.0
429-->	145	5.0
126-->	272	5.0
272-->	367	5.0
138-->	245	6.0
245-->	427	5.0
322-->	268	6.0
268-->	59	2.0
272-->	109	6.0
495-->	314	8.0
314-->	7	5.0
148-->	161	8.0
161-->	63	3.0
161-->	324	4.0
98--> 497	8.0	
409-->	482	8.0
244-->	132	8.0
457-->	276	8.0
332-->	149	8.0
122-->	93	8.0
316-->	163	8.0
285-->	441	8.0
441-->	16	7.0
16--> 280	2.0	
280-->	269	1.0
280-->	384	1.0
37--> 426	8.0	
349-->	435	8.0
435-->	153	1.0
362-->	204	8.0
257-->	185	8.0
471-->	99	8.0
108-->	30	8.0
30--> 284	5.0	
443-->	304	9.0
304-->	44	2.0
44--> 28	1.0	
304-->	125	3.0
125-->	386	4.0
304-->	408	5.0
408-->	207	1.0
125-->	259	5.0
386-->	100	8.0
100-->	237	5.0
100-->	363	7.0
363-->	273	6.0
482-->	377	9.0
377-->	84	4.0
84--> 176	1.0	
84--> 266	2.0	
266-->	173	6.0
173-->	135	1.0
135-->	216	3.0
216-->	232	1.0
232-->	184	3.0
84--> 466	7.0	
421-->	199	9.0
292-->	271	9.0
75--> 295	9.0	
441-->	81	9.0
207-->	308	9.0
40--> 96	9.0	

96--> 412	1.0	
488-->	97	9.0
274-->	328	9.0
176-->	340	9.0
280-->	139	9.0
139-->	92	2.0
139-->	70	8.0
447-->	83	9.0
83--> 341	6.0	
341-->	178	3.0
178-->	66	3.0
178-->	490	7.0
178-->	186	7.0
203-->	168	9.0
168-->	80	7.0
168-->	307	7.0
307-->	219	4.0
97--> 223	9.0	
223-->	333	2.0
333-->	449	4.0
63--> 291	9.0	
468-->	142	9.0
490-->	159	9.0
373-->	188	9.0
188-->	395	3.0
395-->	116	1.0
116-->	355	7.0
355-->	246	7.0
246-->	197	5.0
246-->	492	5.0
223-->	416	9.0
22--> 479	9.0	
35--> 104	9.0	
254-->	46	9.0
46--> 248	3.0	
248-->	278	2.0
46--> 281	5.0	
281-->	436	6.0
436-->	310	5.0
46--> 218	8.0	
218-->	64	3.0
64--> 238	3.0	
164-->	156	9.0
156-->	152	3.0
152-->	448	2.0
152-->	77	4.0
156-->	154	7.0
77--> 489	9.0	
489-->	131	1.0
489-->	175	8.0
175-->	198	7.0
37--> 423	9.0	
250-->	350	9.0
350-->	38	1.0
38--> 388	6.0	
339-->	500	9.0
500-->	279	5.0
138-->	230	10.0
230-->	103	2.0
230-->	293	7.0
441-->	32	10.0
476-->	402	10.0
402-->	337	3.0
322-->	483	10.0

33--> 236	10.0	
278-->	41	10.0
259-->	480	10.0
64--> 85	10.0	
75--> 227	10.0	
489-->	493	10.0
159-->	113	10.0
113-->	202	3.0
202-->	252	7.0
387-->	438	10.0
43--> 239	10.0	
165-->	120	10.0
120-->	433	2.0
433-->	249	5.0
433-->	467	8.0
74--> 13	10.0	
13--> 496	4.0	
227-->	171	10.0
493-->	299	10.0
299-->	277	8.0
235-->	23	10.0
19--> 195	10.0	
82--> 374	10.0	
282-->	428	10.0
298-->	264	10.0
55--> 111	10.0	
111-->	146	2.0
146-->	450	2.0
294-->	288	10.0
275-->	368	10.0
313-->	65	11.0
272-->	196	11.0
59--> 385	11.0	
30--> 442	11.0	
21--> 320	11.0	
320-->	121	7.0
121-->	47	3.0
33--> 455	11.0	
466-->	380	11.0
329-->	10	11.0
492-->	177	11.0
177-->	189	4.0
500-->	225	11.0
380-->	130	11.0
130-->	481	9.0
117-->	52	11.0
404-->	151	11.0
243-->	102	11.0
102-->	11	3.0
86--> 78	11.0	
294-->	140	11.0
394-->	260	12.0
17--> 187	12.0	
149-->	393	12.0
393-->	499	3.0
223-->	343	12.0
85--> 462	12.0	
462-->	88	1.0
462-->	192	3.0
196-->	267	12.0
382-->	51	13.0
149-->	25	13.0
177-->	71	13.0
71--> 391	2.0	

391-->	251	5.0
251-->	169	11.0
87--> 445	13.0	
243-->	351	13.0
351-->	201	12.0
201-->	253	3.0
1--> 72	13.0	
387-->	323	14.0
27--> 357	14.0	
357-->	170	5.0
30--> 128	14.0	
128-->	247	4.0
304-->	255	14.0
168-->	431	14.0
416-->	400	14.0
196-->	371	14.0
329-->	166	14.0
457-->	12	14.0
15--> 346	15.0	
268-->	296	15.0
16--> 106	15.0	
344-->	366	15.0
265-->	424	15.0
130-->	475	15.0
235-->	221	15.0
300-->	458	15.0
458-->	50	10.0
372-->	112	15.0
432-->	162	16.0
457-->	370	16.0
361-->	398	16.0
249-->	127	16.0
258-->	256	16.0
326-->	348	17.0
388-->	477	17.0
85--> 158	17.0	
12--> 303	17.0	
345-->	401	17.0
257-->	478	17.0
183-->	101	18.0
488-->	42	18.0
173-->	262	18.0
292-->	234	19.0
215-->	174	19.0
223-->	147	19.0
34--> 301	19.0	
30--> 208	20.0	
385-->	327	20.0
2--> 56	20.0	
369-->	68	21.0
87--> 241	22.0	
201-->	452	23.0
179-->	378	27.0
259-->	353	29.0
67--> 397	29.0	
397-->	287	13.0
442-->	498	42.0

-----Prim Algoritm Test END-----

-----Test 4 500_0.2xml END-----

-----List Graph Test END-----

listGraphTest:Took approximately 0m-8s-419ms-0ns

matrixGraphTest:Took approximately 3m-216s-958ms-0ns

Ödev githup linki

https://github.com/erccanuca/cse222_hw09_Graph_Dijkstra-s_Prim-s_algorithm.git