**CSE222\_HW09\_Part\_1**

**ERCAN UCA 091044011**

* **Matrix ve list graphları için;**
* **Abtract classta tanımladığım loadfull graph ile .xml dosyalarını yükledim**
* **Her satırı okumak için loadfile ile satırların içindeki değerlere ulaşıp,**
* **insert methodu ile edgeleri ekledim.**
* **Oluşturulan graphları DijkstraAlgorithm ve prim’s algoritmalari kullanarak.**
* **sonuçları main de test ettim.**
* **Bazı hatalar söz konusu oldu bazı .xml dosylarıdaki değerlerin farklılığından o yüzden az test edilmiş oabilir.**
* **Son olarak list ve matrix için toplam geçen süreleri ekranda gösterdim.**

* **Matrix Graph** Classımda
* Veri tipi double[][];
* Abtract 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.**

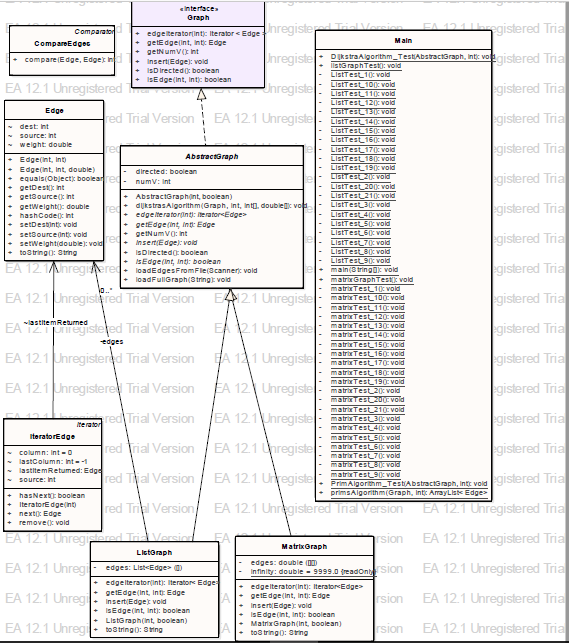
**\*/**

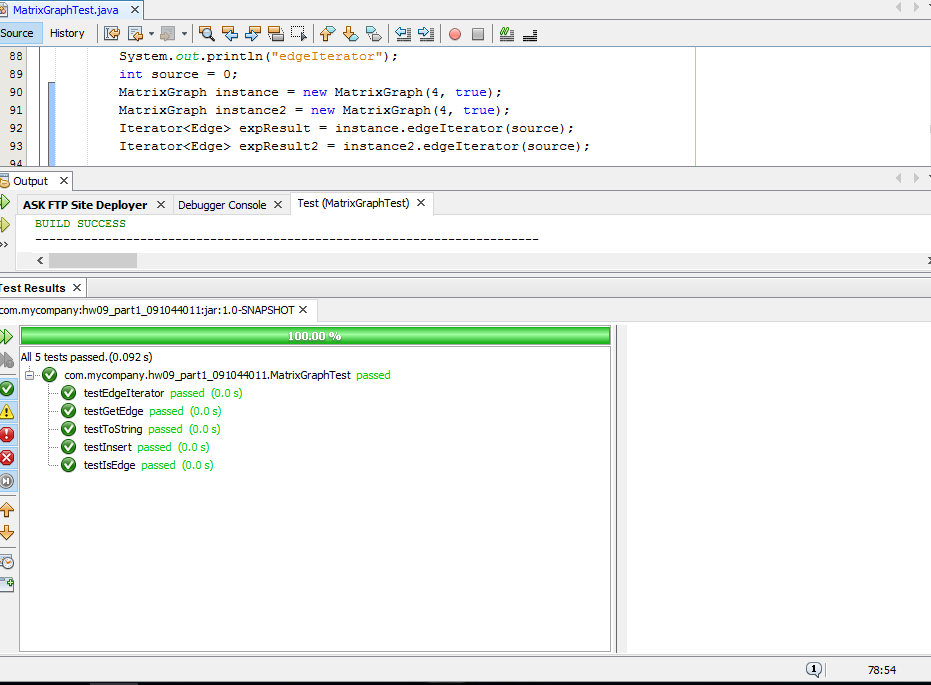
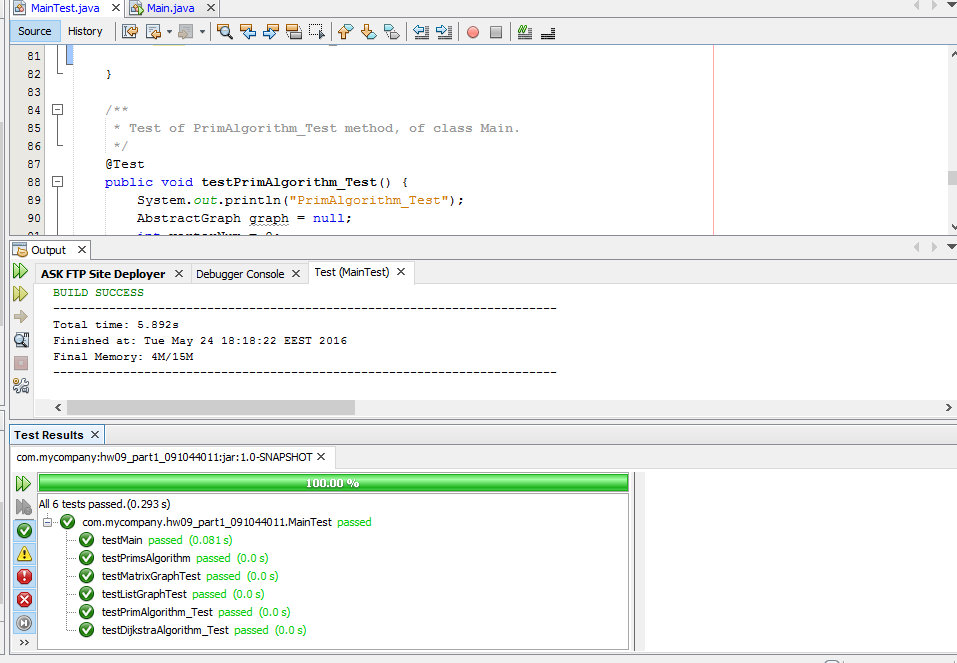
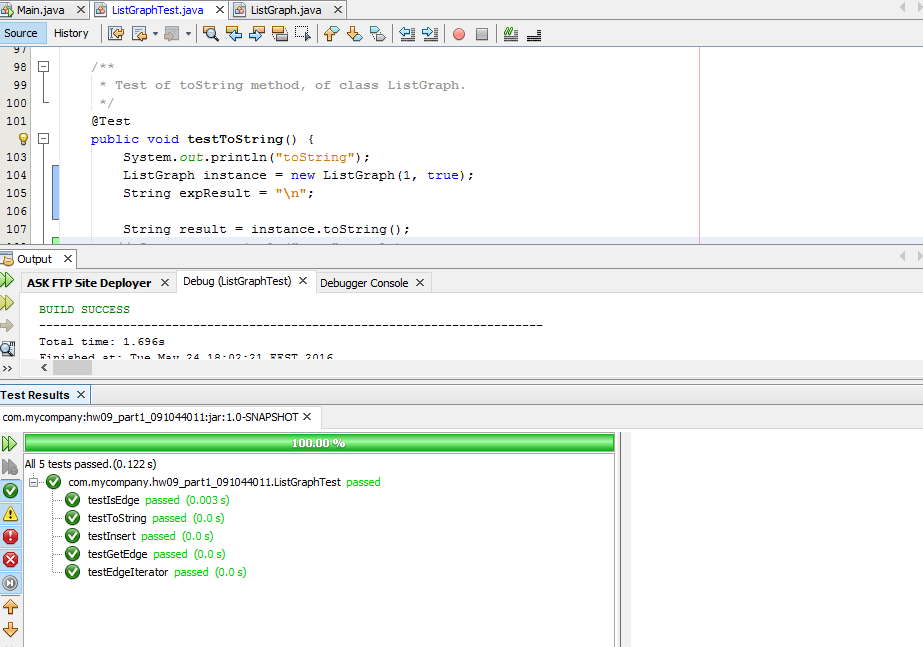
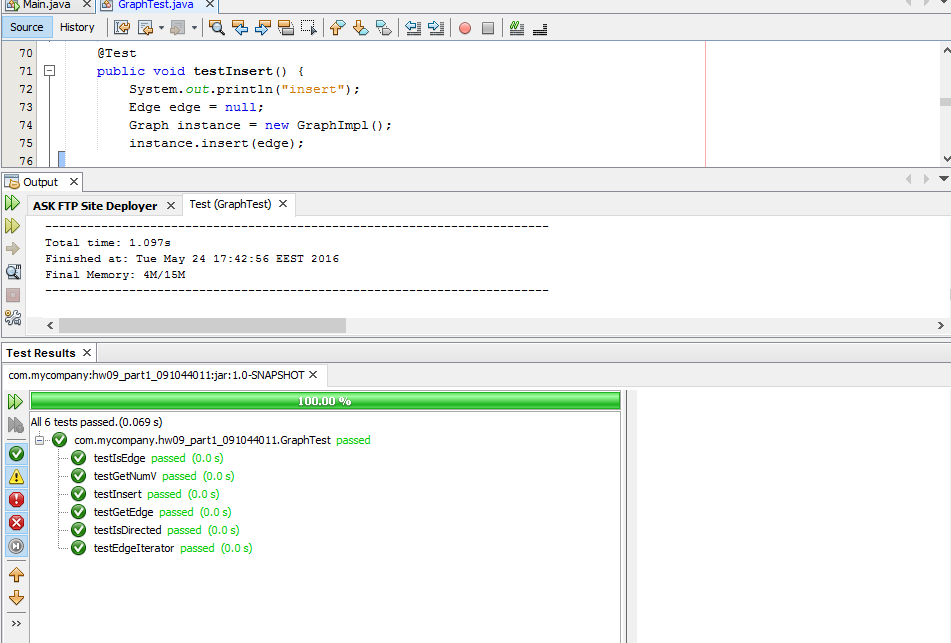
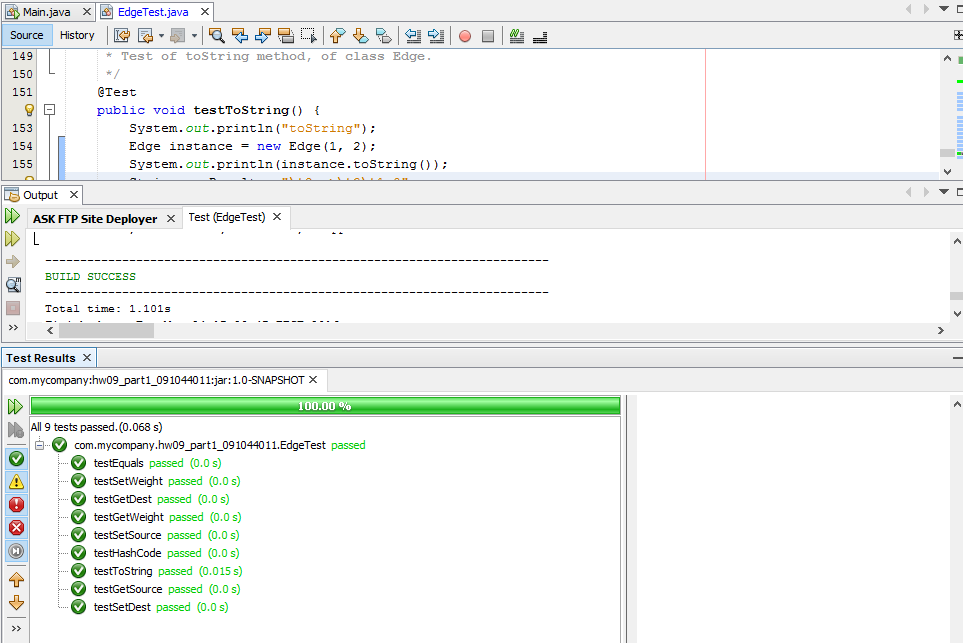
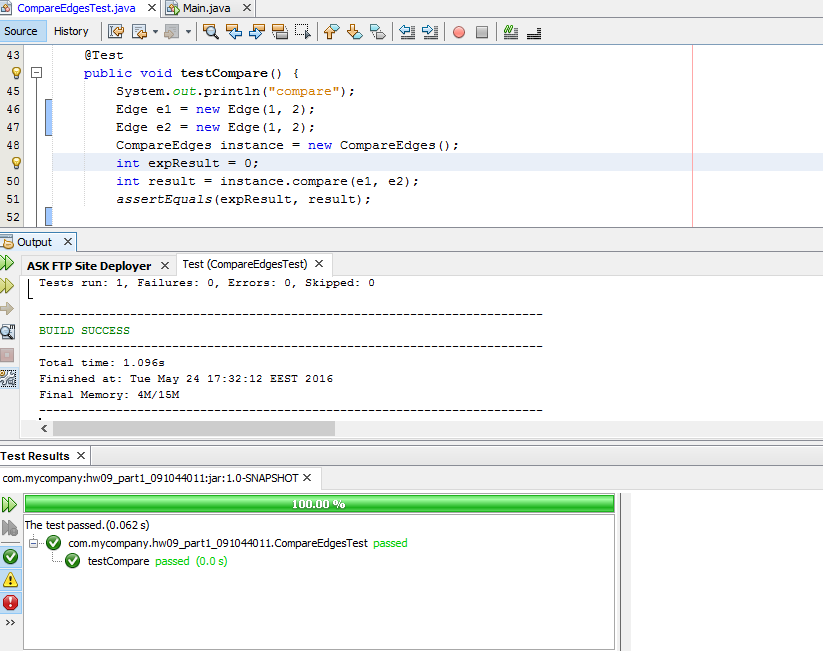
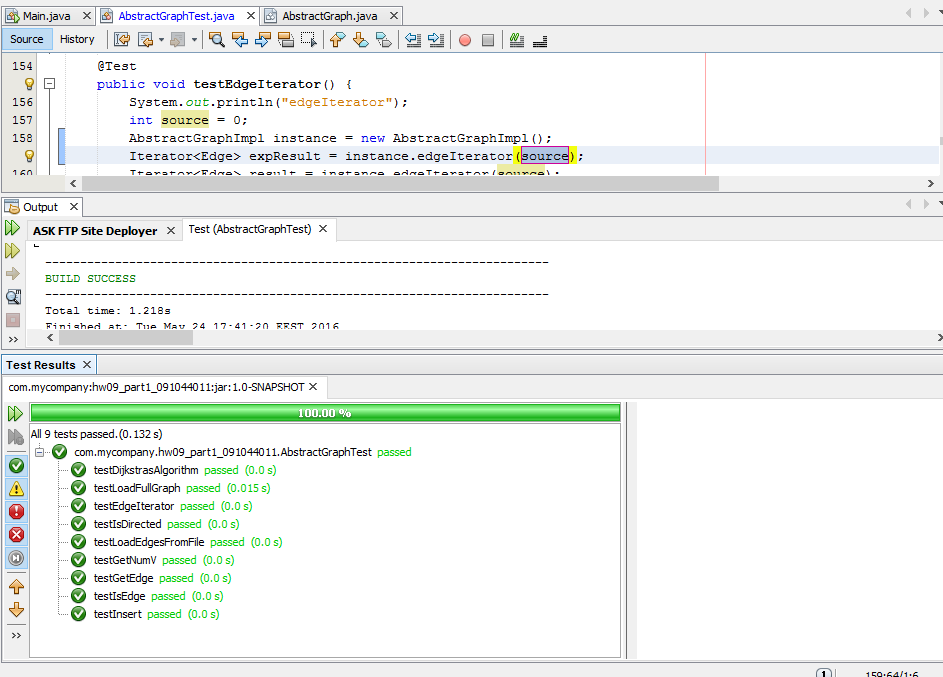
**@Override**

**public String toString()**

**}**

**Class Diagramı**



**Tests**

**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 Algoritm Test END----------

--------------Dijkstra Algoritm 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

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 Algoritm Test END------

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

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

numV:101

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

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

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

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

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

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

--------------Prim Algoritm 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