

Report for two input topologies with more than 8 vertices and more than 20 edges

The input files are submitted along with this report

For input1

The router table for node 0:

Routing table for node number 0 at time 15

Destination,path,cost

```
1,0 1 ,5
2,0 1 2 ,7
3,0 1 2 3 ,9
4,0 1 2 4 ,14
5,0 1 5 ,10
6,0 1 2 3 6 ,13
7,0 7 ,8
8,0 8 ,12
```

Routing table for node number 0 at time 30

Destination,path,cost

```
1,0 1 ,3
2,0 1 2 ,5
3,0 1 2 3 ,9
4,0 1 5 4 ,9
5,0 1 5 ,5
6,0 1 5 6 ,14
7,0 7 ,7
8,0 8 ,10
```

Routing table for node 1

Routing table for node number 1 at time 15

Destination,path,cost

```
0,1 0 ,5
2,1 2 ,4
3,1 2 3 ,6
4,1 5 4 ,8
```

```
5,1 5 ,3
6,1 2 3 6 ,10
7,1 2 7 ,5
8,1 5 8 ,10
Routing table for node number 1 at time 30
Destination,path,cost
0,1 0 ,4
2,1 2 ,4
3,1 2 3 ,8
4,1 5 4 ,6
5,1 5 ,2
6,1 5 6 ,11
7,1 2 7 ,6
8,1 5 8 ,12
```

Routing table for node 2

```
Routing table for node number 2 at time 15
Destination,path,cost
0,2 1 0 ,7
1,2 1 ,2
3,2 3 ,4
4,2 4 ,9
5,2 1 5 ,7
6,2 3 6 ,8
7,2 7 ,2
8,2 7 8 ,8
Routing table for node number 2 at time 30
Destination,path,cost
0,2 1 0 ,7
1,2 1 ,4
3,2 3 ,4
4,2 4 ,7
5,2 1 5 ,6
6,2 3 6 ,10
7,2 7 ,3
8,2 7 8 ,11
```

Routing table for node 3

Routing table for node number 3 at time 15

Destination,path,cost

0,3 7 0 ,11

1,3 2 1 ,7

2,3 2 ,3

4,3 4 ,9

5,3 5 ,12

6,3 6 ,4

7,3 7 ,4

8,3 6 8 ,9

Routing table for node number 3 at time 30

Destination,path,cost

0,3 2 1 0 ,12

1,3 2 1 ,9

2,3 2 ,6

4,3 4 ,10

5,3 2 1 5 ,11

6,3 6 ,3

7,3 7 ,7

8,3 6 8 ,8

Routing table for node 4

Routing table for node number 4 at time 15

Destination,path,cost

0,4 5 1 0 ,12

1,4 5 1 ,7

2,4 2 ,8

3,4 3 ,10

5,4 5 ,5

6,4 6 ,7

7,4 2 7 ,9

8,4 8 ,10

Routing table for node number 4 at time 30

Destination,path,cost

0,4 5 1 0 ,10

1,4 5 1 ,7

```
2,4 5 1 2 ,9
3,4 3 ,10
5,4 5 ,3
6,4 6 ,8
7,4 5 7 ,9
8,4 8 ,12
```

Routing table for node 5

Routing table for node number 5 at time 15

Destination,path,cost

```
0,5 1 0 ,6
1,5 1 ,1
2,5 1 2 ,3
3,5 1 2 3 ,5
4,5 4 ,5
6,5 6 ,8
7,5 1 2 7 ,4
8,5 1 2 7 8 ,10
```

Routing table for node number 5 at time 30

Destination,path,cost

```
0,5 1 0 ,4
1,5 1 ,1
2,5 1 2 ,3
3,5 1 2 3 ,7
4,5 4 ,3
6,5 6 ,8
7,5 1 2 7 ,5
8,5 8 ,10
```

Routing table for node 6

Routing table for node number 6 at time 15

Destination,path,cost

```
0,6 8 0 ,16
1,6 4 5 1 ,11
2,6 3 2 ,8
3,6 3 ,5
4,6 4 ,4
```

```
5,6 4 5 ,9
7,6 3 2 7 ,9
8,6 8 ,5
Routing table for node number 6 at time 30
Destination,path,cost
0,6 5 1 0 ,15
1,6 5 1 ,12
2,6 3 2 ,12
3,6 3 ,7
4,6 4 ,9
5,6 5 ,8
7,6 3 7 ,14
8,6 8 ,7
```

Routing table for node 7

```
Routing table for node number 7 at time 15
Destination,path,cost
0,7 0 ,9
1,7 2 1 ,8
2,7 2 ,4
3,7 3 ,3
4,7 2 4 ,11
5,7 5 ,6
6,7 3 6 ,7
8,7 8 ,6
Routing table for node number 7 at time 30
Destination,path,cost
0,7 0 ,7
1,7 2 1 ,6
2,7 2 ,3
3,7 3 ,6
4,7 2 4 ,11
5,7 5 ,7
6,7 8 6 ,11
8,7 8 ,6
```

Routing table for node 8

Routing table for node number 8 at time 15

Destination,path,cost

```
0,8 0 ,14
1,8 7 2 1 ,14
2,8 7 2 ,10
3,8 7 3 ,10
4,8 4 ,11
5,8 5 ,16
6,8 6 ,7
7,8 7 ,7
```

Routing table for node number 8 at time 30

Destination,path,cost

```
0,8 0 ,13
1,8 7 2 1 ,13
2,8 7 2 ,10
3,8 6 3 ,12
4,8 4 ,12
5,8 5 ,12
6,8 6 ,6
7,8 7 ,8
```

For input2

Routing table for node 0

Routing table for node number 0 at time 15

Destination,path,cost

```
1,0 1 ,24
2,0 13 2 ,22
3,0 12 3 ,15
4,0 12 6 4 ,28
5,0 13 2 5 ,38
6,0 12 6 ,17
7,0 13 7 ,34
8,0 12 6 8 ,28
9,0 9 ,15
```

```
10,0 12 6 10 ,30
11,0 1 11 ,45
12,0 12 ,10
13,0 13 ,5
14,0 13 14 ,19
Routing table for node number 0 at time 30
Destination,path,cost
1,0 12 1 ,16
2,0 13 2 ,18
3,0 12 3 ,14
4,0 12 3 6 4 ,37
5,0 13 2 5 ,39
6,0 12 3 6 ,23
7,0 13 7 ,36
8,0 12 3 8 ,28
9,0 13 9 ,11
10,0 13 9 10 ,28
11,0 12 1 11 ,24
12,0 12 ,10
13,0 13 ,8
14,0 13 9 14 ,23
```

Routing table for node 1

```
Routing table for node number 1 at time 15
Destination,path,cost
0,1 0 ,21
2,1 2 ,15
3,1 12 3 ,12
4,1 12 6 4 ,25
5,1 2 5 ,31
6,1 12 6 ,14
7,1 2 7 ,32
8,1 12 6 8 ,25
9,1 2 9 ,21
10,1 12 6 10 ,27
11,1 11 ,15
12,1 12 ,7
13,1 0 13 ,26
```

```
14,1 12 6 14 ,30
Routing table for node number 1 at time 30
Destination,path,cost
0,1 0 ,13
2,1 2 ,18
3,1 12 3 ,15
4,1 12 3 6 4 ,38
5,1 2 5 ,39
6,1 12 3 6 ,24
7,1 2 7 ,43
8,1 12 3 8 ,29
9,1 2 9 ,19
10,1 2 9 10 ,36
11,1 11 ,21
12,1 12 ,11
13,1 0 13 ,21
14,1 2 9 14 ,31
```

Routing table for node 2

```
Routing table for node number 2 at time 15
Destination,path,cost
0,2 9 0 ,17
1,2 1 ,11
3,2 1 12 3 ,26
4,2 5 4 ,24
5,2 5 ,14
6,2 9 6 ,21
7,2 7 ,22
8,2 8 ,8
9,2 9 ,4
10,2 9 10 ,22
11,2 1 11 ,32
12,2 1 12 ,21
13,2 9 13 ,9
14,2 9 14 ,16
Routing table for node number 2 at time 30
Destination,path,cost
0,2 1 0 ,23
```



```
1,2 1 ,13
3,2 8 6 3 ,25
4,2 8 6 4 ,30
5,2 5 ,21
6,2 8 6 ,16
7,2 7 ,10
8,2 8 ,9
9,2 13 9 ,21
10,2 7 10 ,27
11,2 1 11 ,21
12,2 1 12 ,22
13,2 13 ,18
14,2 8 14 ,23
```

Routing table for node 3

Routing table for node number 3 at time 15

Destination,path,cost

```
0,3 6 12 0 ,33
1,3 6 12 1 ,37
2,3 8 2 ,33
4,3 6 4 ,19
5,3 6 4 5 ,32
6,3 6 ,8
7,3 6 10 7 ,38
8,3 8 ,13
9,3 6 9 ,22
10,3 6 10 ,21
11,3 6 12 1 11 ,58
12,3 6 12 ,18
13,3 6 9 13 ,27
14,3 6 14 ,24
```

Routing table for node number 3 at time 30

Destination,path,cost

```
0,3 12 1 0 ,28
1,3 12 1 ,18
2,3 6 8 2 ,24
4,3 6 4 ,20
5,3 6 4 5 ,33
```

```
6,3 6 ,6
7,3 6 10 7 ,32
8,3 6 8 ,18
9,3 6 9 ,22
10,3 6 10 ,19
11,3 12 1 11 ,26
12,3 12 ,12
13,3 6 9 13 ,33
14,3 6 14 ,26
```

Routing table for node 4

Routing table for node number 4 at time 15

Destination,path,cost

```
0,4 6 12 0 ,47
1,4 6 12 1 ,51
2,4 5 2 ,37
3,4 6 12 3 ,37
5,4 5 ,16
6,4 6 ,22
7,4 6 10 7 ,52
8,4 6 8 ,33
9,4 6 9 ,36
10,4 6 10 ,35
11,4 6 12 1 11 ,72
12,4 6 12 ,32
13,4 6 9 13 ,41
14,4 6 14 ,38
```

Routing table for node number 4 at time 30

Destination,path,cost

```
0,4 5 2 9 0 ,39
1,4 6 12 1 ,32
2,4 5 2 ,27
3,4 6 3 ,22
5,4 5 ,11
6,4 6 ,13
7,4 6 10 7 ,39
8,4 6 8 ,25
9,4 5 2 9 ,28
```

```
10,4 6 10 ,26
11,4 6 12 1 11 ,40
12,4 6 12 ,26
13,4 5 2 9 13 ,39
14,4 6 14 ,33
```

Routing table for node 5

Routing table for node number 5 at time 15

Destination,path,cost

```
0,5 2 9 0 ,40
1,5 2 1 ,35
2,5 2 ,21
3,5 4 6 12 3 ,39
4,5 4 ,10
6,5 4 6 ,24
7,5 2 7 ,38
8,5 2 8 ,32
9,5 2 9 ,27
10,5 4 6 10 ,37
11,5 2 1 11 ,56
12,5 4 6 12 ,34
13,5 2 9 13 ,32
14,5 2 9 14 ,39
```

Routing table for node number 5 at time 30

Destination,path,cost

```
0,5 2 9 0 ,28
1,5 2 1 ,24
2,5 2 ,16
3,5 2 1 12 3 ,37
4,5 4 ,17
6,5 2 8 6 ,34
7,5 2 7 ,41
8,5 2 8 ,27
9,5 2 9 ,17
10,5 2 9 10 ,34
11,5 2 1 11 ,32
12,5 2 1 12 ,33
13,5 2 9 13 ,28
```

```
14,5 2 9 14 ,29
```

Routing table for node 6

Routing table for node number 6 at time 15

Destination,path,cost

0,6 12 0 ,26

1,6 12 1 ,30

2,6 8 2 ,34

3,6 12 3 ,16

4,6 4 ,21

5,6 4 5 ,34

7,6 14 7 ,29

8,6 8 ,14

9,6 9 ,26

10,6 10 ,28

11,6 12 1 11 ,51

12,6 12 ,11

13,6 14 13 ,28

14,6 14 ,10

Routing table for node number 6 at time 30

Destination,path,cost

0,6 12 1 0 ,25

1,6 12 1 ,15

2,6 8 2 ,16

3,6 3 ,9

4,6 4 ,22

5,6 4 5 ,35

7,6 10 7 ,25

8,6 8 ,10

9,6 9 ,17

10,6 10 ,13

11,6 12 1 11 ,23

12,6 12 ,9

13,6 9 13 ,28

14,6 14 ,17

Routing table for node 7

Routing table for node number 7 at time 15

Destination,path,cost

```
0,7 13 0 ,37
1,7 2 1 ,38
2,7 2 ,24
3,7 14 8 3 ,49
4,7 14 6 4 ,49
5,7 2 5 ,40
6,7 14 6 ,38
8,7 14 8 ,30
9,7 2 9 ,30
10,7 10 ,13
11,7 2 1 11 ,59
12,7 13 0 12 ,47
13,7 13 ,29
14,7 14 ,19
```

Routing table for node number 7 at time 30

Destination,path,cost

```
0,7 2 9 0 ,22
1,7 2 1 ,18
2,7 2 ,10
3,7 2 1 12 3 ,31
4,7 14 6 4 ,41
5,7 2 5 ,31
6,7 14 6 ,27
8,7 2 8 ,21
9,7 2 9 ,11
10,7 10 ,13
11,7 2 1 11 ,26
12,7 2 1 12 ,27
13,7 13 ,15
14,7 14 ,14
```

Routing table for node 8

Routing table for node number 8 at time 15

Destination,path,cost

```
0,8 2 9 0 ,31
1,8 2 1 ,26
```

```
2,8 2 ,12
3,8 3 ,20
4,8 6 4 ,27
5,8 2 5 ,28
6,8 6 ,16
7,8 2 7 ,29
9,8 2 9 ,18
10,8 6 10 ,29
11,8 2 1 11 ,47
12,8 6 12 ,26
13,8 2 9 13 ,23
14,8 14 ,22
```

Routing table for node number 8 at time 30

Destination,path,cost

```
0,8 2 9 0 ,18
1,8 2 1 ,14
2,8 2 ,6
3,8 3 ,20
4,8 6 4 ,26
5,8 2 5 ,27
6,8 6 ,12
7,8 2 7 ,31
9,8 2 9 ,7
10,8 2 9 10 ,24
11,8 2 1 11 ,22
12,8 2 1 12 ,23
13,8 2 9 13 ,18
14,8 14 ,17
```

Routing table for node 9

Routing table for node number 9 at time 15

Destination,path,cost

```
0,9 0 ,12
1,9 2 1 ,31
2,9 2 ,17
3,9 0 12 3 ,27
4,9 6 4 ,28
5,9 2 5 ,33
```

```
6,9 6 ,17
7,9 10 7 ,30
8,9 14 8 ,26
10,9 10 ,13
11,9 2 1 11 ,52
12,9 0 12 ,22
13,9 13 ,14
14,9 14 ,15

Routing table for node number 9 at time 30
Destination,path,cost
0,9 0 ,16
1,9 13 2 1 ,22
2,9 13 2 ,14
3,9 0 12 3 ,30
4,9 6 4 ,42
5,9 13 2 5 ,35
6,9 6 ,28
7,9 10 7 ,29
8,9 13 2 8 ,25
10,9 10 ,17
11,9 13 2 1 11 ,30
12,9 0 12 ,26
13,9 13 ,4
14,9 14 ,15
```

Routing table for node 10

```
Routing table for node number 10 at time 15
Destination,path,cost
0,10 9 0 ,31
1,10 7 2 1 ,40
2,10 7 2 ,26
3,10 6 12 3 ,41
4,10 6 4 ,37
5,10 7 2 5 ,42
6,10 6 ,26
7,10 7 ,17
8,10 7 2 8 ,37
9,10 9 ,18
```

```
11,10 7 2 1 11 ,61
12,10 6 12 ,36
13,10 9 13 ,23
14,10 9 14 ,30
Routing table for node number 10 at time 30
Destination,path,cost
0,10 9 0 ,29
1,10 7 2 1 ,27
2,10 7 2 ,19
3,10 6 3 ,26
4,10 6 4 ,31
5,10 7 2 5 ,40
6,10 6 ,17
7,10 7 ,12
8,10 6 8 ,29
9,10 9 ,18
11,10 7 2 1 11 ,35
12,10 6 12 ,30
13,10 9 13 ,29
14,10 7 14 ,30
```

Routing table for node 11

```
Routing table for node number 11 at time 15
Destination,path,cost
0,11 1 0 ,27
1,11 1 ,16
2,11 1 2 ,29
3,11 1 12 3 ,31
4,11 1 12 6 4 ,44
5,11 1 2 5 ,45
6,11 1 12 6 ,33
7,11 1 2 7 ,46
8,11 1 2 8 ,40
9,11 1 2 9 ,35
10,11 1 12 6 10 ,46
12,11 1 12 ,26
13,11 1 0 13 ,32
14,11 1 0 13 14 ,46
```


Routing table for node number 11 at time 30

Destination,path,cost

```
0,11 1 0 ,32
1,11 1 ,22
2,11 1 2 ,38
3,11 1 12 3 ,35
4,11 1 12 3 6 4 ,58
5,11 1 2 5 ,59
6,11 1 12 3 6 ,44
7,11 1 2 7 ,63
8,11 1 12 3 8 ,49
9,11 1 2 9 ,39
10,11 1 2 9 10 ,56
12,11 1 12 ,31
13,11 1 0 13 ,40
14,11 1 2 9 14 ,51
```

Routing table for node 12

Routing table for node number 12 at time 15

Destination,path,cost

```
0,12 0 ,19
1,12 1 ,13
2,12 1 2 ,26
3,12 3 ,4
4,12 6 4 ,25
5,12 6 4 5 ,38
6,12 6 ,14
7,12 1 2 7 ,43
8,12 3 8 ,24
9,12 6 9 ,28
10,12 6 10 ,27
11,12 1 11 ,34
13,12 0 13 ,24
14,12 6 14 ,30
```

Routing table for node number 12 at time 30

Destination,path,cost

```
0,12 0 ,19
1,12 1 ,13
```

```
2,12 1 2 ,29
3,12 6 3 ,24
4,12 6 4 ,29
5,12 6 4 5 ,42
6,12 6 ,15
7,12 6 10 7 ,40
8,12 6 8 ,27
9,12 0 13 9 ,30
10,12 6 10 ,28
11,12 1 11 ,21
13,12 0 13 ,27
14,12 6 14 ,35
```

Routing table for node 13

Routing table for node number 13 at time 15

Destination,path,cost

```
0,13 0 ,10
1,13 0 1 ,34
2,13 2 ,20
3,13 0 12 3 ,25
4,13 9 6 4 ,32
5,13 2 5 ,36
6,13 9 6 ,21
7,13 7 ,15
8,13 14 8 ,26
9,13 9 ,4
10,13 9 10 ,22
11,13 0 1 11 ,55
12,13 0 12 ,20
14,13 14 ,15
```

Routing table for node number 13 at time 30

Destination,path,cost

```
0,13 0 ,12
1,13 0 12 1 ,28
2,13 2 ,23
3,13 0 12 3 ,26
4,13 9 6 4 ,42
5,13 2 5 ,44
```

```
6,13 9 6 ,28
7,13 7 ,30
8,13 9 14 8 ,33
9,13 9 ,9
10,13 9 10 ,26
11,13 0 12 1 11 ,36
12,13 0 12 ,22
14,13 9 14 ,21
```

Routing table for node 14

Routing table for node number 14 at time 15

Destination,path,cost

```
0,14 13 0 ,25
1,14 7 2 1 ,35
2,14 7 2 ,21
3,14 8 3 ,31
4,14 6 4 ,29
5,14 7 2 5 ,37
6,14 6 ,18
7,14 7 ,12
8,14 8 ,12
9,14 9 ,16
10,14 7 10 ,24
11,14 7 2 1 11 ,56
12,14 6 12 ,28
13,14 13 ,17
```

Routing table for node number 14 at time 30

Destination,path,cost

```
0,14 9 0 ,27
1,14 7 2 1 ,29
2,14 7 2 ,21
3,14 6 3 ,21
4,14 6 4 ,26
5,14 6 4 5 ,39
6,14 6 ,12
7,14 7 ,14
8,14 8 ,15
9,14 9 ,16
```

```
10,14 6 10 ,25
11,14 7 2 1 11 ,37
12,14 6 12 ,25
13,14 13 ,15
```