

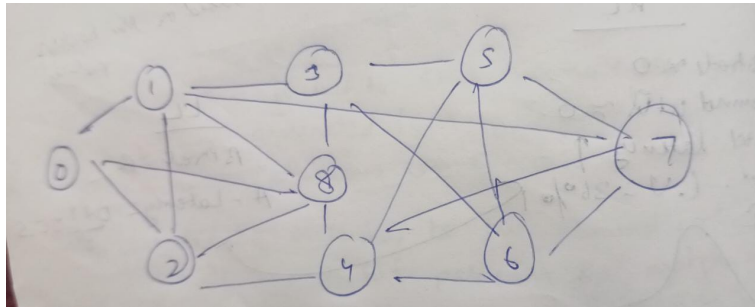
OSPF_Lab5

Ch Priyanka

April 2023

1 Input_file 1

1.1 Init Graph :



1.2 Routing Table for each node at Time : 44

Graph now :

Node 0 : '8' : 5, '1' : 3, '2' : 6,
Node 1 : '7' : 13, '0' : 7, '3' : 52, '8' : 8, '2' : 3,
Node 2 : '6' : 4, '0' : 6, '1' : 3, '4' : 5, '8' : 14,
Node 3 : '5' : 5, '6' : 3, '1' : 14, '8' : 8,
Node 4 : '5' : 6, '7' : 4, '6' : 8, '2' : 6, '8' : 5,
Node 5 : '7' : 3, '6' : 13, '3' : 4, '4' : 7,
Node 6 : '5' : 12, '7' : 6, '3' : 6, '2' : 4, '4' : 6,
Node 7 : '5' : 5, '6' : 9, '1' : 29, '4' : 5,
Node 8 : '0' : 6, '1' : 8, '3' : 7, '2' : 16, '4' : 3, |

Routing Table for Node No. 0 at time 44		
Destination	Path	Cost
1	0-1	3
2	0-2	6
3	0-8-3	12
4	0-8-4	8
5	0-8-4-5	14
6	0-2-6	10
7	0-8-4-7	12
8	0-8	5

Graph now :

Node 0 : '8' : 7, '1' : 6, '2' : 5,
Node 1 : '7' : 37, '0' : 6, '3' : 31, '8' : 13, '2' : 5,
Node 2 : '6' : 4, '0' : 6, '1' : 3, '4' : 5, '8' : 14,
Node 3 : '5' : 5, '6' : 3, '1' : 14, '8' : 8,
Node 4 : '5' : 6, '7' : 4, '6' : 8, '2' : 6, '8' : 5,
Node 5 : '7' : 3, '6' : 13, '3' : 4, '4' : 7,
Node 6 : '5' : 12, '7' : 6, '3' : 6, '2' : 4, '4' : 6,
Node 7 : '5' : 5, '6' : 9, '1' : 29, '4' : 5,
Node 8 : '0' : 6, '1' : 8, '3' : 7, '2' : 16, '4' : 3,

Routing Table for Node No. 1 at time 44		
Destination	Path	Cost
0	1-0	6
2	1-2	5
3	1-2-6-3	15
4	1-2-4	10
5	1-2-4-5	16
6	1-2-6	9
7	1-2-4-7	14
8	1-8	13

Graph now :

Node 0 : '8' : 7, '1' : 6, '2' : 5,
Node 1 : '7' : 13, '0' : 7, '3' : 52, '8' : 8, '2' : 3,
Node 2 : '6' : 4, '0' : 5, '1' : 3, '4' : 5, '8' : 17,
Node 3 : '5' : 5, '6' : 3, '1' : 14, '8' : 8,
Node 4 : '5' : 6, '7' : 4, '6' : 8, '2' : 6, '8' : 5,
Node 5 : '7' : 3, '6' : 13, '3' : 4, '4' : 7,
Node 6 : '5' : 12, '7' : 6, '3' : 6, '2' : 4, '4' : 6,
Node 7 : '5' : 5, '6' : 9, '1' : 29, '4' : 5,
Node 8 : '0' : 6, '1' : 8, '3' : 7, '2' : 16, '4' : 3,

Routing Table for Node No. 2 at time 44		
Destination	Path	Cost
0	2-0	5
1	2-1	3
3	2-6-3	10
4	2-4	5
5	2-4-5	11
6	2-6	4
7	2-4-7	9
8	2-4-8	10

Graph now :

Node 0 : '8' : 7, '1' : 6, '2' : 5,
Node 1 : '7' : 13, '0' : 7, '3' : 52, '8' : 8, '2' : 3,
Node 2 : '6' : 4, '0' : 6, '1' : 3, '4' : 5, '8' : 14,
Node 3 : '5' : 1, '6' : 6, '1' : 32, '8' : 4,
Node 4 : '5' : 6, '7' : 4, '6' : 8, '2' : 6, '8' : 5,
Node 5 : '7' : 3, '6' : 13, '3' : 4, '4' : 7,
Node 6 : '5' : 12, '7' : 6, '3' : 6, '2' : 4, '4' : 6,
Node 7 : '5' : 5, '6' : 9, '1' : 29, '4' : 5,
Node 8 : '0' : 6, '1' : 8, '3' : 7, '2' : 16, '4' : 3,

Routing Table for Node No. 3 at time 44		
Destination	Path	Cost
0	3-8-0	10
1	3-8-1	12
2	3-6-2	10
4	3-8-4	7
5	3-5	1
6	3-6	6
7	3-5-7	4
8	3-8	4

Graph now :

Node 0 : '8' : 7, '1' : 6, '2' : 5,
Node 1 : '7' : 13, '0' : 7, '3' : 52, '8' : 8, '2' : 3,
Node 2 : '6' : 4, '0' : 6, '1' : 3, '4' : 5, '8' : 14,
Node 3 : '5' : 5, '6' : 3, '1' : 14, '8' : 8,
Node 4 : '5' : 7, '7' : 4, '6' : 6, '2' : 7, '8' : 6,
Node 5 : '7' : 3, '6' : 13, '3' : 4, '4' : 7,
Node 6 : '5' : 12, '7' : 6, '3' : 6, '2' : 4, '4' : 6,
Node 7 : '5' : 5, '6' : 9, '1' : 29, '4' : 5,
Node 8 : '0' : 6, '1' : 8, '3' : 7, '2' : 16, '4' : 3,

Routing Table for Node No. 4 at time 44

Destination	Path	Cost
0	4-8-0	12
1	4-2-1	10
2	4-2	7
3	4-5-3	11
5	4-5	7
6	4-6	6
7	4-7	4
8	4-8	6

Graph now :

Node 0 : '8' : 7, '1' : 6, '2' : 5,
Node 1 : '7' : 13, '0' : 7, '3' : 52, '8' : 8, '2' : 3,
Node 2 : '6' : 4, '0' : 6, '1' : 3, '4' : 5, '8' : 14,
Node 3 : '5' : 5, '6' : 3, '1' : 14, '8' : 8,
Node 4 : '5' : 6, '7' : 4, '6' : 8, '2' : 6, '8' : 5,
Node 5 : '7' : 3, '6' : 12, '3' : 2, '4' : 7,
Node 6 : '5' : 12, '7' : 6, '3' : 6, '2' : 4, '4' : 6,
Node 7 : '5' : 5, '6' : 9, '1' : 29, '4' : 5,
Node 8 : '0' : 6, '1' : 8, '3' : 7, '2' : 16, '4' : 3,

Routing Table for Node No. 5 at time 44

Destination	Path	Cost
0	5-3-6-2-0	15
1	5-3-6-2-1	12
2	5-3-6-2	9
3	5-3	2
4	5-4	7
6	5-3-6	5
7	5-7	3
8	5-3-8	10

Graph now :

Node 0 : '8' : 7, '1' : 6, '2' : 5,
Node 1 : '7' : 13, '0' : 7, '3' : 52, '8' : 8, '2' : 3,
Node 2 : '6' : 4, '0' : 6, '1' : 3, '4' : 5, '8' : 14,
Node 3 : '5' : 5, '6' : 3, '1' : 14, '8' : 8,
Node 4 : '5' : 6, '7' : 4, '6' : 8, '2' : 6, '8' : 5,
Node 5 : '7' : 3, '6' : 13, '3' : 4, '4' : 7,
Node 6 : '5' : 13, '7' : 9, '3' : 6, '2' : 4, '4' : 8,
Node 7 : '5' : 5, '6' : 9, '1' : 29, '4' : 5,
Node 8 : '0' : 6, '1' : 8, '3' : 7, '2' : 16, '4' : 3,

Routing Table for Node No. 6 at time 44

Destination	Path	Cost
0	6-2-0	10
1	6-2-1	7
2	6-2	4
3	6-3	6
4	6-4	8
5	6-3-5	11
7	6-7	9
8	6-4-8	13

Graph now :

Node 0 : '8' : 7, '1' : 6, '2' : 5,
Node 1 : '7' : 13, '0' : 7, '3' : 52, '8' : 8, '2' : 3,
Node 2 : '6' : 4, '0' : 6, '1' : 3, '4' : 5, '8' : 14,
Node 3 : '5' : 5, '6' : 3, '1' : 14, '8' : 8,
Node 4 : '5' : 6, '7' : 4, '6' : 8, '2' : 6, '8' : 5,
Node 5 : '7' : 3, '6' : 13, '3' : 4, '4' : 7,
Node 6 : '5' : 12, '7' : 6, '3' : 6, '2' : 4, '4' : 6,
Node 7 : '5' : 4, '6' : 7, '1' : 31, '4' : 6,
Node 8 : '0' : 6, '1' : 8, '3' : 7, '2' : 16, '4' : 3,

Routing Table for Node No. 7 at time 44

Destination	Path	Cost
0	7-6-2-0	17
1	7-6-2-1	14
2	7-6-2	11
3	7-5-3	8
4	7-4	6
5	7-5	4
6	7-6	7
8	7-4-8	11

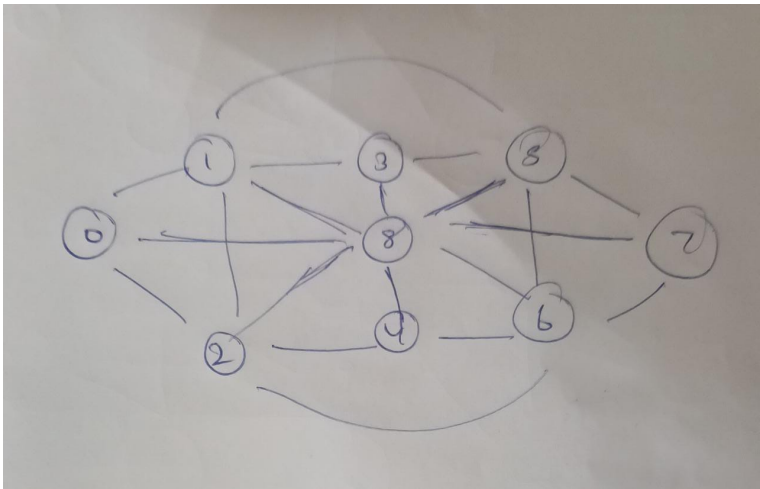
Graph now :

Node 0 : '8' : 7, '1' : 6, '2' : 5,
Node 1 : '7' : 13, '0' : 7, '3' : 52, '8' : 8, '2' : 3,
Node 2 : '6' : 4, '0' : 6, '1' : 3, '4' : 5, '8' : 14,
Node 3 : '5' : 5, '6' : 3, '1' : 14, '8' : 8,
Node 4 : '5' : 6, '7' : 4, '6' : 8, '2' : 6, '8' : 5,
Node 5 : '7' : 3, '6' : 13, '3' : 4, '4' : 7,
Node 6 : '5' : 12, '7' : 6, '3' : 6, '2' : 4, '4' : 6,
Node 7 : '5' : 5, '6' : 9, '1' : 29, '4' : 5,
Node 8 : '0' : 10, '1' : 16, '3' : 9, '2' : 16, '4' : 7,

Routing Table for Node No. 8 at time 44		
Destination	Path	Cost
0	8-0	10
1	8-1	16
2	8-4-2	13
3	8-3	9
4	8-4	7
5	8-4-5	13
6	8-3-6	12
7	8-4-7	11

2 Input_file 2 :

2.1 Init Graph :



2.2 Routing Table for each node at Time : 91

Graph now :

Node 0 : '1' : 3, '2' : 5, '8' : 10,
Node 1 : '0' : 7, '3' : 29, '2' : 7, '6' : 12, '8' : 9,
Node 2 : '4' : 39, '0' : 5, '1' : 4, '6' : 12, '8' : 13,
Node 3 : '5' : 5, '1' : 38, '8' : 5,
Node 4 : '2' : 21, '6' : 18, '8' : 3,
Node 5 : '3' : 5, '6' : 5, '7' : 7, '8' : 1,
Node 6 : '5' : 6, '4' : 15, '1' : 14, '2' : 14, '7' : 4, '8' : 8,
Node 7 : '5' : 7, '6' : 5, '8' : 6,
Node 8 : '4' : 4, '0' : 7, '5' : 1, '1' : 6, '3' : 5, '2' : 9, '6' : 6, '7' : 4,

Routing Table for Node No. 0 at time 91		
Destination	Path	Cost
1	0-1	3
2	0-2	5
3	0-8-3	15
4	0-8-4	14
5	0-8-5	11
6	0-1-6	15
7	0-8-7	14
8	0-8	10

Graph now :

Node 0 : '1' : 6, '2' : 6, '8' : 9,
Node 1 : '0' : 5, '3' : 29, '2' : 3, '6' : 13, '8' : 6,
Node 2 : '4' : 39, '0' : 5, '1' : 4, '6' : 12, '8' : 13,
Node 3 : '5' : 5, '1' : 38, '8' : 5,
Node 4 : '2' : 21, '6' : 18, '8' : 3,
Node 5 : '3' : 5, '6' : 5, '7' : 7, '8' : 1,
Node 6 : '5' : 6, '4' : 15, '1' : 14, '2' : 14, '7' : 4, '8' : 8,
Node 7 : '5' : 7, '6' : 5, '8' : 6,
Node 8 : '4' : 4, '0' : 7, '5' : 1, '1' : 6, '3' : 5, '2' : 9, '6' : 6, '7' : 4,

Routing Table for Node No. 1 at time 91		
Destination	Path	Cost
0	1-0	5
2	1-2	3
3	1-8-3	11
4	1-8-4	10
5	1-8-5	7
6	1-8-6	12
7	1-8-7	10
8	1-8	6

Graph now :

Node 0 : '1' : 6, '2' : 6, '8' : 9,
Node 1 : '0' : 7, '3' : 29, '2' : 7, '6' : 12, '8' : 9,
Node 2 : '4' : 42, '0' : 6, '1' : 4, '6' : 12, '8' : 1,
Node 3 : '5' : 5, '1' : 38, '8' : 5,
Node 4 : '2' : 21, '6' : 18, '8' : 3,
Node 5 : '3' : 5, '6' : 5, '7' : 7, '8' : 1,
Node 6 : '5' : 6, '4' : 15, '1' : 14, '2' : 14, '7' : 4, '8' : 8,
Node 7 : '5' : 7, '6' : 5, '8' : 6,
Node 8 : '4' : 4, '0' : 7, '5' : 1, '1' : 6, '3' : 5, '2' : 9, '6' : 6, '7' : 4,

Routing Table for Node No. 2 at time 91		
Destination	Path	Cost
0	2-0	6
1	2-1	4
3	2-8-3	6
4	2-8-4	5
5	2-8-5	2
6	2-8-6	7
7	2-8-7	5
8	2-8	1

Graph now :

Node 0 : '1' : 6, '2' : 6, '8' : 9,
Node 1 : '0' : 7, '3' : 29, '2' : 7, '6' : 12, '8' : 9,
Node 2 : '4' : 39, '0' : 5, '1' : 4, '6' : 12, '8' : 13,
Node 3 : '5' : 5, '1' : 35, '8' : 4,
Node 4 : '2' : 21, '6' : 18, '8' : 3,
Node 5 : '3' : 5, '6' : 5, '7' : 7, '8' : 1,
Node 6 : '5' : 6, '4' : 15, '1' : 14, '2' : 14, '7' : 4, '8' : 8,
Node 7 : '5' : 7, '6' : 5, '8' : 6,
Node 8 : '4' : 4, '0' : 7, '5' : 1, '1' : 6, '3' : 5, '2' : 9, '6' : 6, '7' : 4,

Routing Table for Node No. 3 at time 91		
Destination	Path	Cost
0	3-8-0	11
1	3-8-1	10
2	3-8-2	13
4	3-8-4	8
5	3-5	5
6	3-8-6	10
7	3-8-7	8
8	3-8	4

Graph now :

Node 0 : '1' : 6, '2' : 6, '8' : 9,
Node 1 : '0' : 7, '3' : 29, '2' : 7, '6' : 12, '8' : 9,
Node 2 : '4' : 39, '0' : 5, '1' : 4, '6' : 12, '8' : 13,
Node 3 : '5' : 5, '1' : 38, '8' : 5,
Node 4 : '2' : 25, '6' : 16, '8' : 1,
Node 5 : '3' : 5, '6' : 5, '7' : 7, '8' : 1,
Node 6 : '5' : 6, '4' : 15, '1' : 14, '2' : 14, '7' : 4, '8' : 8,
Node 7 : '5' : 7, '6' : 5, '8' : 6,
Node 8 : '4' : 4, '0' : 7, '5' : 1, '1' : 6, '3' : 5, '2' : 9, '6' : 6, '7' : 4,

Routing Table for Node No. 4 at time 91		
Destination	Path	Cost
0	4-8-0	8
1	4-8-1	7
2	4-8-2	10
3	4-8-3	6
5	4-8-5	2
6	4-8-6	7
7	4-8-7	5
8	4-8	1

Graph now :

Node 0 : '1' : 6, '2' : 6, '8' : 9,
Node 1 : '0' : 7, '3' : 29, '2' : 7, '6' : 12, '8' : 9,
Node 2 : '4' : 39, '0' : 5, '1' : 4, '6' : 12, '8' : 13,
Node 3 : '5' : 5, '1' : 38, '8' : 5,
Node 4 : '2' : 21, '6' : 18, '8' : 3,
Node 5 : '3' : 7, '6' : 2, '7' : 4, '8' : 5,
Node 6 : '5' : 6, '4' : 15, '1' : 14, '2' : 14, '7' : 4, '8' : 8,
Node 7 : '5' : 7, '6' : 5, '8' : 6,
Node 8 : '4' : 4, '0' : 7, '5' : 1, '1' : 6, '3' : 5, '2' : 9, '6' : 6, '7' : 4,

Routing Table for Node No. 5 at time 91		
Destination	Path	Cost
0	5-8-0	12
1	5-8-1	11
2	5-8-2	14
3	5-3	7
4	5-8-4	9
6	5-6	2
7	5-7	4
8	5-8	5

Graph now :

Node 0 : '1' : 6, '2' : 6, '8' : 9,
Node 1 : '0' : 7, '3' : 29, '2' : 7, '6' : 12, '8' : 9,
Node 2 : '4' : 39, '0' : 5, '1' : 4, '6' : 12, '8' : 13,
Node 3 : '5' : 5, '1' : 38, '8' : 5,
Node 4 : '2' : 21, '6' : 18, '8' : 3,
Node 5 : '3' : 5, '6' : 5, '7' : 7, '8' : 1,
Node 6 : '5' : 6, '4' : 12, '1' : 14, '2' : 13, '7' : 4, '8' : 7,
Node 7 : '5' : 7, '6' : 5, '8' : 6,
Node 8 : '4' : 4, '0' : 7, '5' : 1, '1' : 6, '3' : 5, '2' : 9, '6' : 6, '7' : 4,

Routing Table for Node No. 6 at time 91		
Destination	Path	Cost
0	6-8-0	14
1	6-8-1	13
2	6-2	13
3	6-5-3	11
4	6-8-4	11
5	6-5	6
7	6-7	4
8	6-8	7

Graph now :

Node 0 : '1' : 6, '2' : 6, '8' : 9,
Node 1 : '0' : 7, '3' : 29, '2' : 7, '6' : 12, '8' : 9,
Node 2 : '4' : 39, '0' : 5, '1' : 4, '6' : 12, '8' : 13,
Node 3 : '5' : 5, '1' : 38, '8' : 5,
Node 4 : '2' : 21, '6' : 18, '8' : 3,
Node 5 : '3' : 5, '6' : 5, '7' : 7, '8' : 1,
Node 6 : '5' : 6, '4' : 15, '1' : 14, '2' : 14, '7' : 4, '8' : 8,
Node 7 : '5' : 9, '6' : 4, '8' : 3,
Node 8 : '4' : 4, '0' : 7, '5' : 1, '1' : 6, '3' : 5, '2' : 9, '6' : 6, '7' : 4,

Routing Table for Node No. 7 at time 91		
Destination	Path	Cost
0	7-8-0	10
1	7-8-1	9
2	7-8-2	12
3	7-8-3	8
4	7-8-4	7
5	7-8-5	4
6	7-6	4
8	7-8	3

```

Graph now :
Node 0 : '1' : 6, '2' : 6, '8' : 9,
Node 1 : '0' : 7, '3' : 29, '2' : 7, '6' : 12, '8' : 9,
Node 2 : '4' : 39, '0' : 5, '1' : 4, '6' : 12, '8' : 13,
Node 3 : '5' : 5, '1' : 38, '8' : 5,
Node 4 : '2' : 21, '6' : 18, '8' : 3,
Node 5 : '3' : 5, '6' : 5, '7' : 7, '8' : 1,
Node 6 : '5' : 6, '4' : 15, '1' : 14, '2' : 14, '7' : 4, '8' : 8,
Node 7 : '5' : 7, '6' : 5, '8' : 6,
Node 8 : '4' : 2, '0' : 6, '5' : 2, '1' : 5, '3' : 4, '2' : 16, '6' : 7, '7' : 7,

```

Routing Table for Node No. 8 at time 91		
Destination	Path	Cost
0	8-0	6
1	8-1	5
2	8-1-2	12
3	8-3	4
4	8-4	2
5	8-5	2
6	8-6	7
7	8-7	7