

$$D^0 =$$

	1	2	3	4	5
1	-	5	∞	2	∞
2	∞	-	2	∞	∞
3	3	∞	-	∞	7
4	∞	∞	3	-	1
5	1	3	∞	∞	-

	1	2	3	4	5
1	-	5	∞	2	∞
2	∞	-	2	∞	∞
3	3	8	-	5	7
4	∞	∞	3	-	1
5	1	3	∞	3	-

$$D^1 =$$

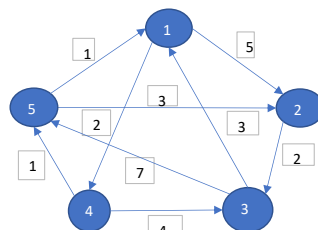
	1	2	3	4	5
1	-	5	∞	2	∞
2	∞	-	2	∞	∞
3	3	8	-	5	7
4	∞	∞	3	-	1
5	1	3	∞	3	-

	1	2	3	4	5
1	-	5	7	2	∞
2	∞	-	2	∞	∞
3	3	8	-	5	7
4	∞	∞	3	-	1
5	1	3	5	3	-

$$D^2 =$$

	1	2	3	4	5
1	-	5	7	2	∞
2	∞	-	2	∞	∞
3	3	8	-	5	7
4	∞	∞	3	-	1
5	1	3	5	3	-

	1	2	3	4	5
1	-	5	7	2	14
2	5	-	2	7	9
3	3	8	-	5	7
4	6	11	3	-	1
5	1	3	5	3	-



Vertex	Destination Vertex	Distance	Shortest Path
1	1	-	
1	2	5	1->2 ; 5 = 5
1	3	7	1->2->3 ; 5->2 = 7
1	4	2	1->4 ; 2 = 2
1	5	5	1->4->5 ; 2->1 = 3
2	1	5	2->3->1 ; 2->3 = 5
2	2	-	
2	3	2	2->3 ; 2 = 2
2	4	7	2->1->4 ; 2->3->2 = 7
2	5	9	2->3->5 ; 2->7 = 9
3	1	3	3->1 ; 3 = 3
3	2	8	3->1->2 ; 3->5 = 8
3	3	-	
3	4	5	3->1->4 ; 3->2 = 5
3	5	7	3->5 ; 7 = 7
4	1	6	4->5->1 ; 1->1 = 2
4	2	11	4->5->2 ; 1->3 = 4
4	3	3	4->3 ; 4 = 4
4	4	-	
4	5	1	4->5 ; 1 = 1
5	1	1	5->1 ; 1 = 1
5	2	3	5->2 ; 3 = 3
5	3	5	5->2->3 ; 3->2 = 5
5	4	3	5->1->4 ; 1->2 = 3
5	5	-	

$$S^0 =$$

	1	2	3	4	5
1	-	2	3	4	5
2	1	-	3	4	5
3	1	1	-	1	5
4	1	2	3	-	5
5	1	2	3	1	-

$$S^a =$$

	1	2	3	4	5
1	-	2	2	4	5
2	1	-	3	4	5
3	1	1	-	1	5
4	1	2	3	-	5
5	1	2	2	1	-

$$S^b =$$

	1	2	3	4	5
1	-	2	2	4	3
2	3	-	3	3	3
3	1	1	-	1	5
4	3	3	3	-	5
5	1	2	2	1	-