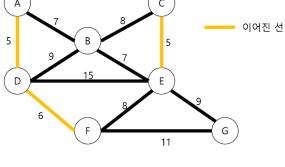
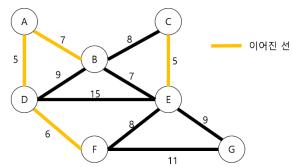
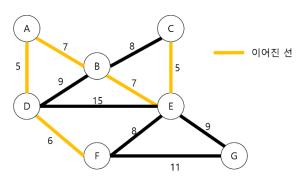


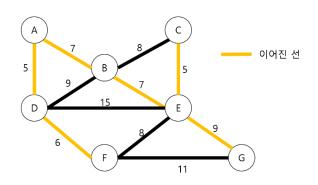
c

Α

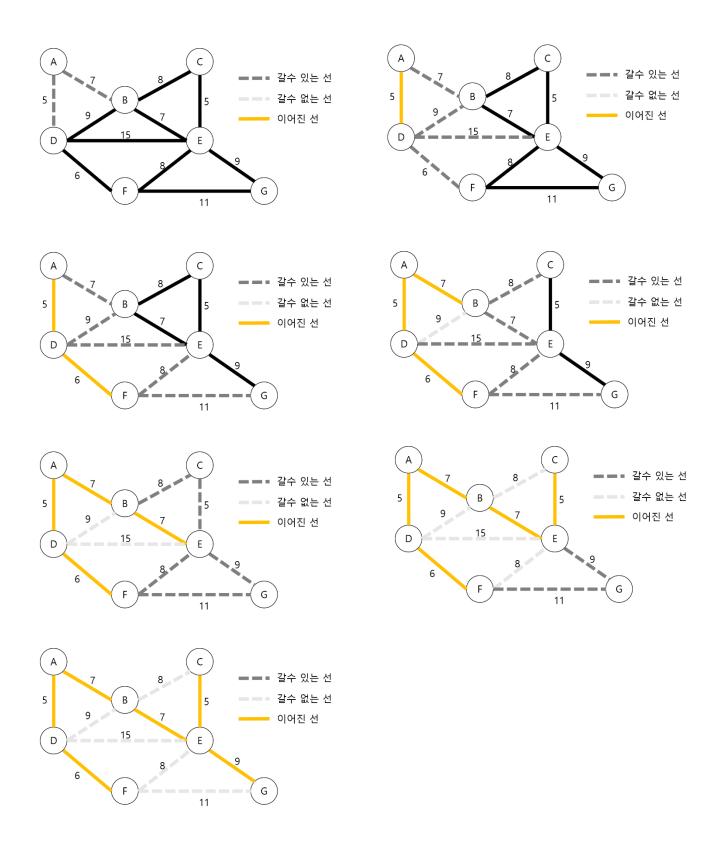


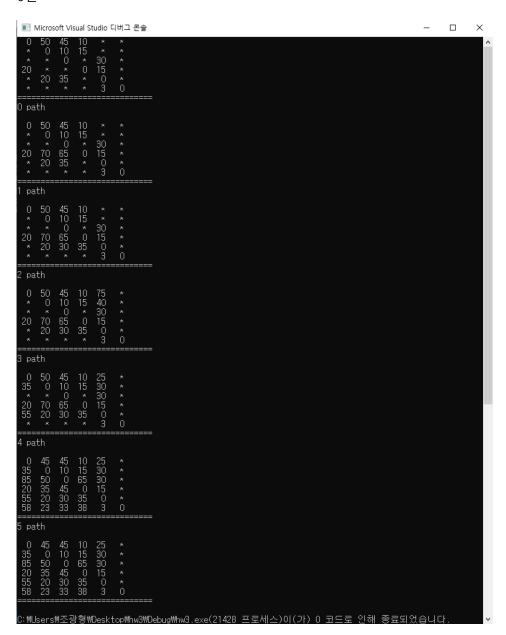






ad	се	df	ab	be	bc	ef	bd	eg	fg	de
5	5	6	7	7	8	8	9	9	11	15
0	0	0	0	0	Х	X	Х	0	X	Х





위 코드 실행 결과에서 봤을 때 1 번째 문단은 배열 A의 첫 내용이다.

0 Path 는 0을 지나면서 가는 모든 최단 경로

A[3][1] = INF, 3->0->1 로 가면서 20+50 으로 A[3][1] = 70

A[3][2] = INF, 3->0->2로 가면서 20+45으로 A[3][2] = 65

1 Path 는 0,1을 지나면서 가는 모든 최단 경로

A[4][2] = 35, 4->1->2로 가면서 20+10으로 A[4][2] = 30

A[4][3] = INF, 4->1->3 로 가면서 20+15 로 A[4][3] = 35

2 Path 는 0,1,2 를 지나면서 가는 모든 최단 경로

A[0][4] = INF, 0->2->4로 가면서 45+30으로 A[0][4] = 75

A[1][4] = INF, 1->2->4로 가면서 10+30 으로 A[1][4] = 40

3 Path 는 0,1,2,3 을 지나면서 가는 모든 최단 경로

A[0][4] = 75, 0->3->4로 가면서 10+15으로 A[0][4] = 25

A[1][0] = INF, 1->3->0로 가면서 15+20으로 A[1][0] = 35

A[1][4] = 4, 1->3->4로 가면서 15+15으로 A[1][4] = 30

A[4][0] = INF, 4->1->3->0 로 가면서 20+15+20 으로 A[4][0] = 55

4 Path 는 0,1,2,3,4 을 지나면서 가는 모든 최단 경로

A[0][1] = 50, 0->3->4->1 로 가면서 10+15+20 으로 A[0][1] = 45

A[2][0] = INF, 2->4->1->3->0로 가면서 30+20+15+20으로 A[2][0] = 85

A[2][1] = INF, 2->4->1 로 가면서 30+20으로 A[2][1] = 50

A[2][3] = INF, 2->4->1->3 로 가면서 30+20+15 으로 A[2][3] = 65

A[3][1] = 70, 3->4->1로 가면서 15+20으로 A[3][1] = 35

A[3][2] = 65, 3->4->1->2 로 가면서 15+20+10 으로 A[3][2] = 45

A[5][0] = INF, 5->4->1->3->0로 가면서 3+20+15+20으로 A[5][0] = 58

A[5][1] = INF, 5->4->1로 가면서 3+20으로 A[5][1] = 23

A[5][2] = INF, 5->4->1->2로 가면서 3+20+10으로 A[5][2] = 33

A[5][3] = INF, 5->4->1->3 로 가면서 3+20+15 으로 A[5][3] = 38

5 Path 는 0,1,2,3,4,5 을 지나면서 가는 모든 최단 경로

5->4 만 연결이 되어있으므로 4 Path 와 동일



	STEP 1	STEP 2	STEP 3	STEP 4	STEP 5
distance[0]	시작지점	시작지점	시작지점	시작지점	시작지점
distance[1]	0->1	0->1	0->3->4->1	0->3->4->1	0->3->4->1
distance[2]	0->2	0->2	0->2	0->2	0->2
distance[3]	0->3	0->3	0->3	0->3	0->3
distance[4]	-	0->3->4	0->3->4	0->3->4	0->3->4
distance[5]	-	-	-	-	-

distance[]배열의 내용의 역할은 시작 정점에서 이은 정점까지의 모든 이웃 정점 중 가장 가중치가 낮은 경로를 저장해서 어디로 연결을 할지 판단을 하게 하는 역할을 한다.

cs1->cs2->cs5->cs6->cs4->cs7->cs8