



●방문배열 Visit

다익스트라 알고리즘 상관없이 최단거리 구해보기 : 현재위치에서 각 지점(노드)까지 최단거리를 특정 알고리 즘에 구애받지 않고 자기나름대로 구해보자

〈〈 다익스트라 알고리즘은 : 출발점에서 각각 최단 거리를 구하는 알고리즘〉〉 둘러보면서 작은 값으로 바꾸자 !!!

입력: 그래프 정보을 담을 2차원배열 graph(7)(7) 출력: 정점의 거리배열 :dist(5) 처리자료 : 정점의 방문배열 :visit(5)

1. 초기화 1-1)그래프를 인접리스트로 초기화한다 (그래프를 2차원배열 또는 인접 리스트로 표현한다)

1-2)거리 배열을 초기화 : 출발 정점의 거리를 0으로 설정하고 나머지 모든 정점의 거리는 무한대로 설정

1-3)방문 배열을 초기화 : 모두 false로 정함

2. 반복 (노드 -1)

2-1) 방문하지 않았고 가장 짧은 거리 노드 선택

2-2) 선택한 노드 방문한 것으로 변경

2-4) 반복 : 선택된 노드의 인접노드를 반복

2-4-1) 인접 정점의 거리를 현재 정점을 통해 갱신할 수 있는지 판단

- 갱신할 수 있으면 인접 노드의 거리를 업데이트한다