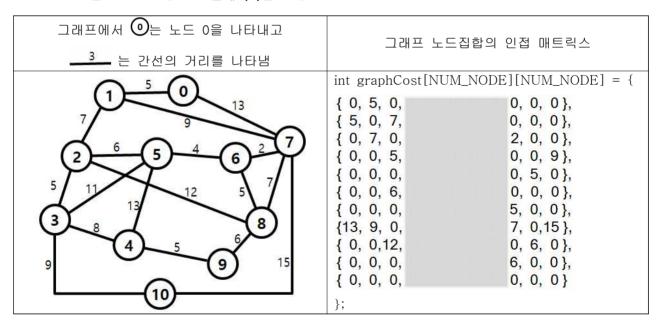

문제 2. 다익스트라(Dijkstra) 알고리즘을 이용하여 아래에 제시된 그래프에서 최단 거리를 구하는 프로그램을 완성하려고 한다. [소스 작성 요령]에서 요구하는 사항을 구현하라. 단, 모든 문항에서 요구하는 기능들은 반드시 모범답안과 일치해야 한다. [배점 : 총 20점]

[문제설명]

[상세 조건 설명]에서 제시된 그래프와 [그림1]문제화면 예시 그리고 [그림2]최종화면 예시를 기준으로 [폴더]02_실행파일(참고용) 내의 실행파일을 참고하여 [폴더]01_문제(답안작성용) 프로젝트 내의 ///★ 주석 부분에 있는 (A), (B) 부분을 완성하시오.

[상세 조건 설명]

- ◎ 문제에 적용된 알고리즘은 다익스트라(Dijkstra) 알고리즘을 이용한 최단거리경로를 찾는 알고리즘이다.
- ◎ 그래프의 노드 수는 11개이고 **인접 매트릭스**로 표현되어 있으며, **0번 노드**가 출발점이다.
- ◎ 소스 코드 dijkstra_adj.cpp 내의 실행화면 타이틀 상에 수험번호와 성명이 출력되도록 수정하시오. (수정하지 않을 경우 감점 있음)
- ◎ 다음은 왼쪽 그래프의 노드 집합을 **인접 매트릭스**로 표현하고 있으며, **블라인드**된 부분을 정확한 거리값으로 올바르게 수정하여 **문제 (A)**를 완성하시오.



◎ 소스 코드 dijkstra_adj.cpp 내의 아래의 주석 부분을 수정하고 완성한다.

/// ///★문제(A)는 소스 코드에서 0값으로 작성된 부분을 그래프에 맞게 수정하여 완성한다. ///

© 소스 코드 dijkstra_adj.cpp 내의 ///★문제(B) 주석 부분의 지시에 맞게 수정하고 완성하시오 /// ★문제(B) /// /// - 다음은 최단거리 값 갱신을 위한 조건식이다.

