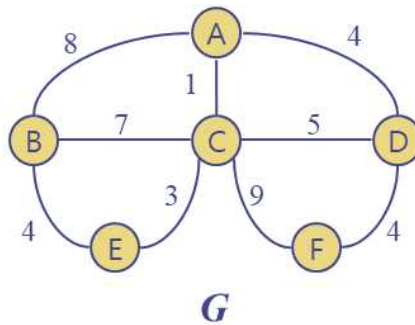


## <알고리즘 과제> 최단경로

문제: 심층문제 17-4과 17-5의 혼합

프로그램 요구사항:



- 1) 출력예시: 위 샘플그래프 **G**에 대해 아래 정점쌍 4개를 **s(tart)** 및 **t(arget)** 인자쌍으로 각각 사용하여 수행하라(즉, 프로그램을 4회 수행함). 각 수행 결과는 아래 예시처럼 인쇄할 것

**C, A** : 최단거리 = 1, 최단경로 수 = 1  
**C, F** : 최단거리 = 9, 최단경로 수 = 3  
**F, C** : 최단거리 = 9, 최단경로 수 = 3  
**B, D** : 최단거리 = 12, 최단경로 수 = 5

주의:

- 1) 문제 **17-4** 및 **17-5** 요구사항을 각각 해결하는 두 개의 **Dijkstra** 확장 알고리즘을 작성하는 것이 아니라 한 개의 **Dijkstra** 확장 알고리즘만을 작성하여 해결해야 함.
- 2) 위 샘플그래프 **G**는 프로그램 수행 초기에 인접리스트 구조로 초기화된 이후 **Dijkstra** 확장 알고리즘 수행에 사용되어야 함.
- 3) **G**는 단지 6개의 정점과 9개의 간선만을 포함하지만, 이보다 훨씬 많은 수의 정점과 간선을 포함하는 그래프로 대체되더라도 **Dijkstra** 확장 알고리즘은 아무 수정없이 그대로 사용될 수 있도록 작성해야 함.