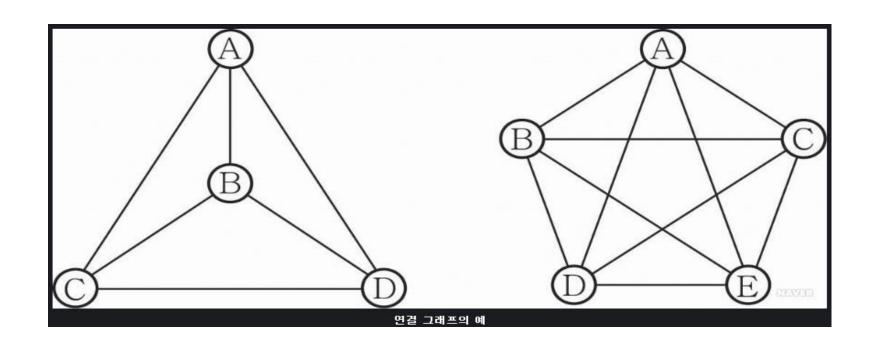
# Prim 알고리즘

김태희 kth@jaen.kr

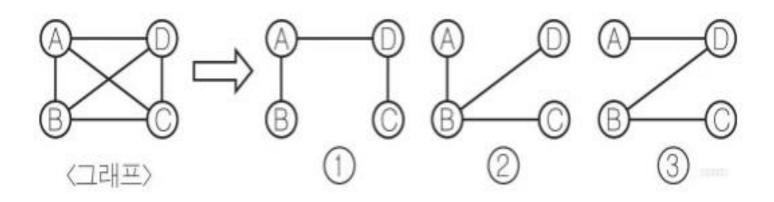
#### 완전 그래프

• 모든 정점의 쌍을 연결하는 경로가 존재하는 <u>그래프</u>.



### 신장트리(spanning tree)

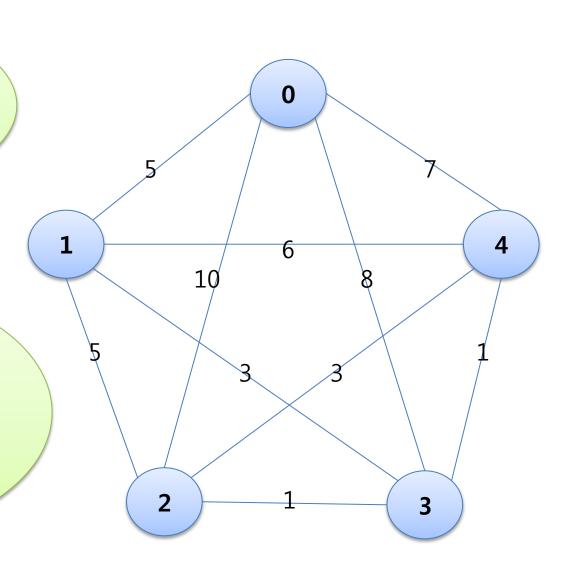
• <u>완전 그래프(모든 정점의 쌍을 연결하는 경로가 존재하는 그래프)의</u> 부분 그래프로서 그 그래프의 모든 정점과 간선의 <u>부분 집합으로</u> 구성되는 트리. 모든 노드는 적어도 하나의 간선에 연결되어 있어야 한다.



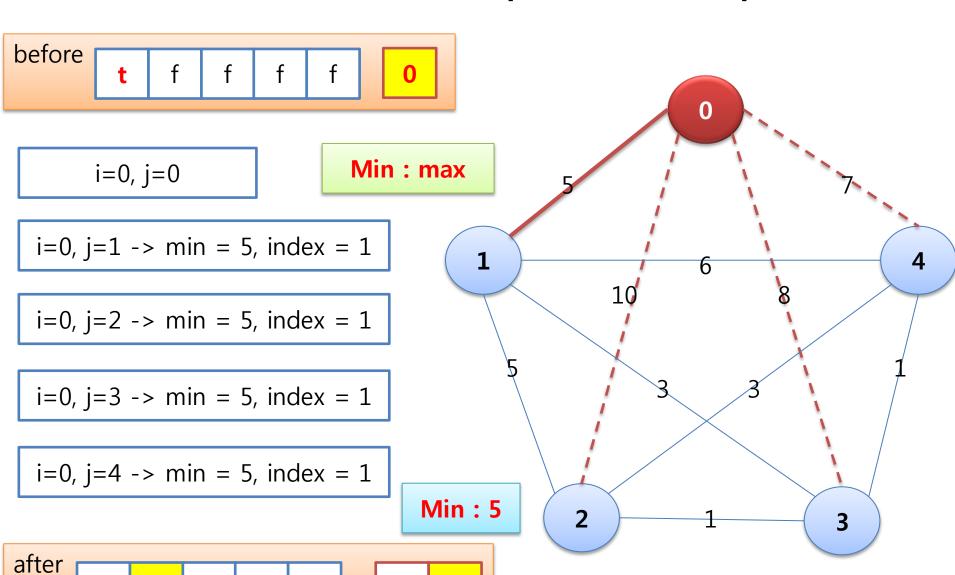
# Prim 알고리즘

모든 정점을 연결하는 최소비용 신장트리 만들기

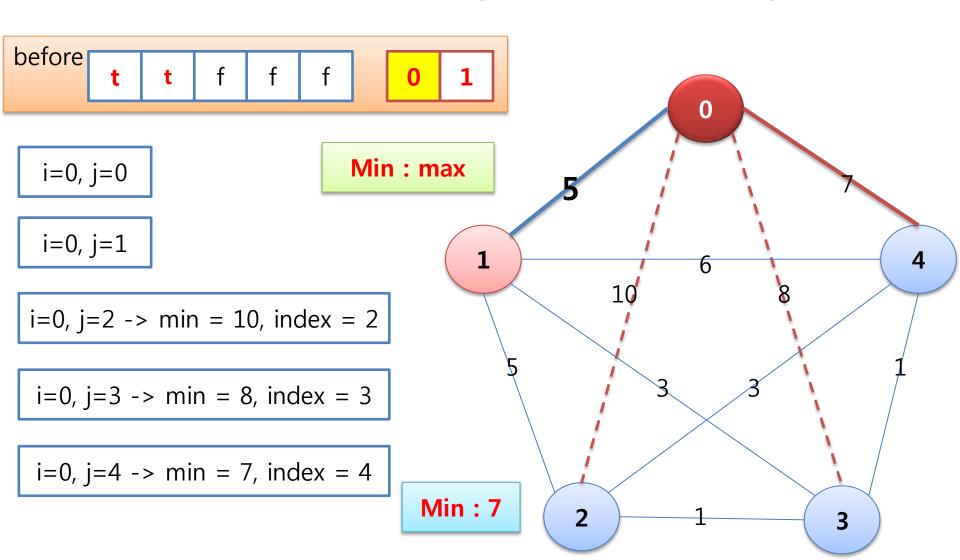
방문했던 각 정점들을 기 준으로 방문하지 않은 정 점을 가기 위한 최소값을 찾아가는 방식



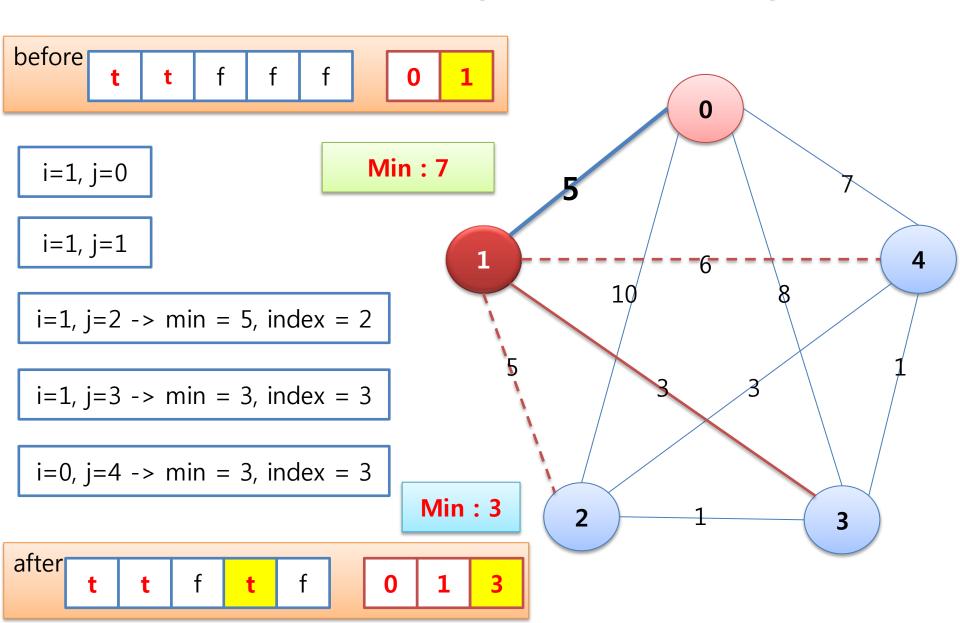
### Prim 알고리즘-1단계



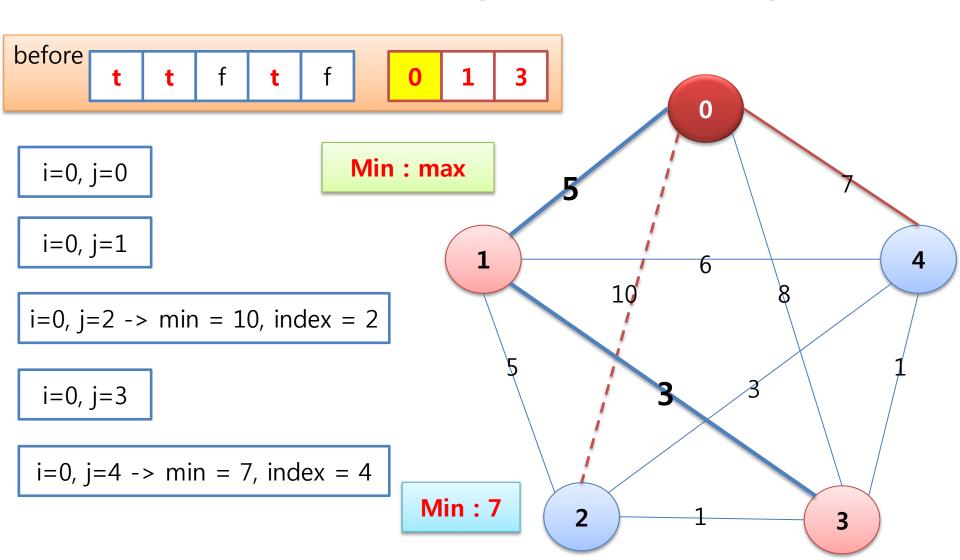
### Prim 알고리즘-2-1단계



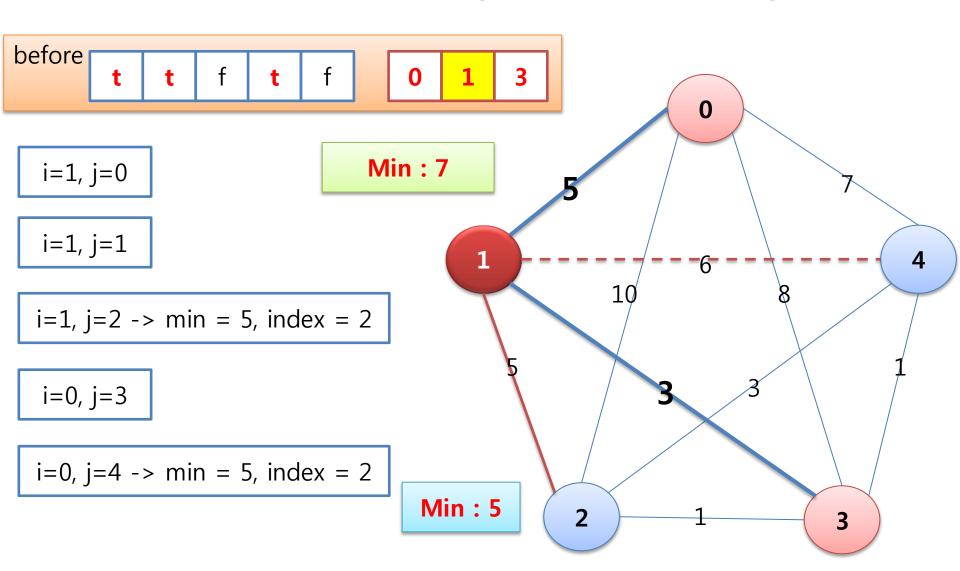
# Prim 알고리즘-2-2단계



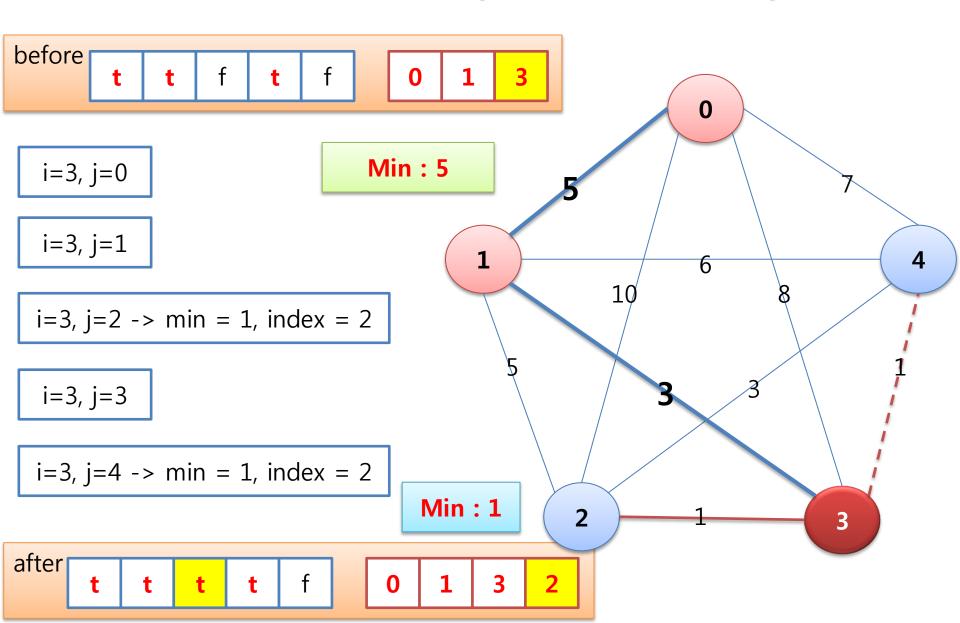
# Prim 알고리즘-3-1단계



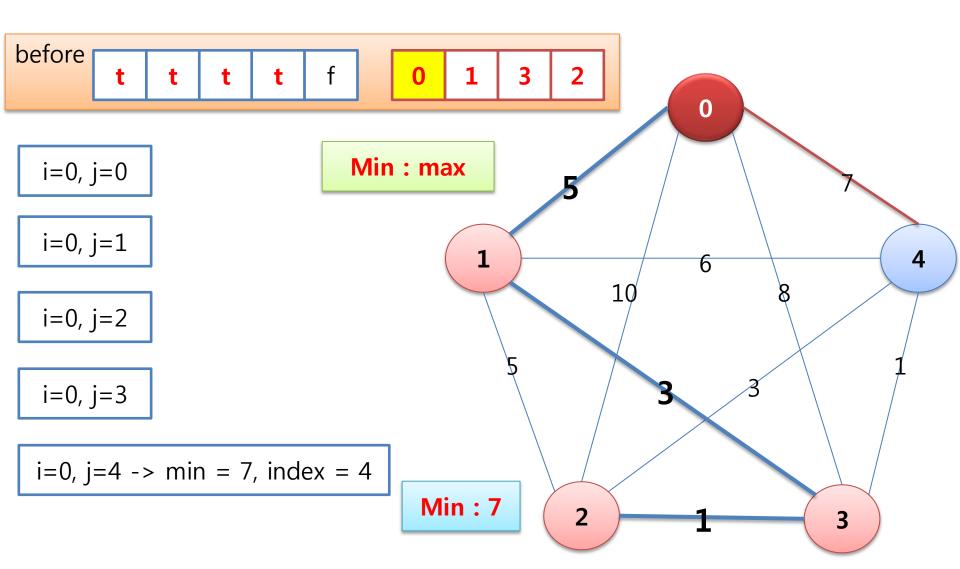
### Prim 알고리즘-3-2단계



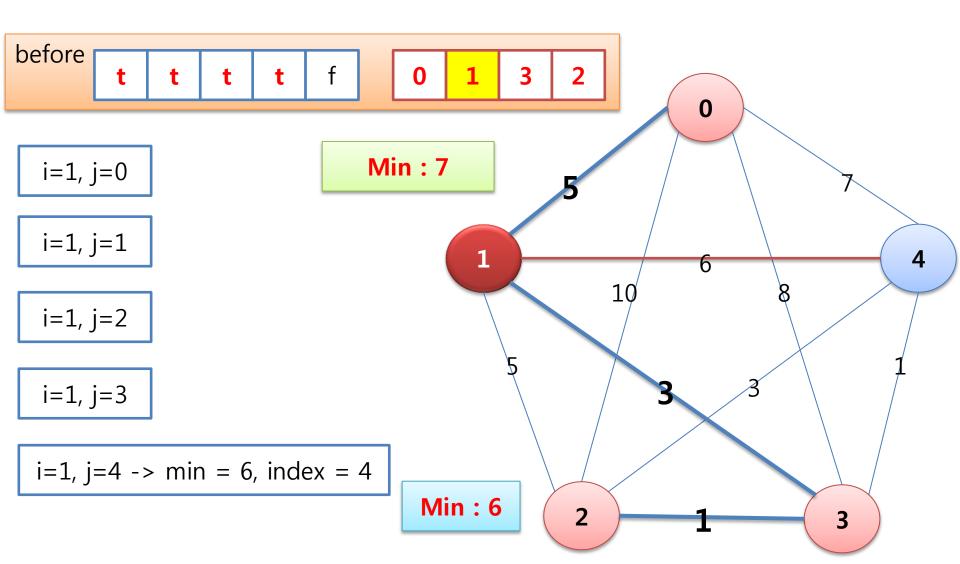
# Prim 알고리즘-3-3단계



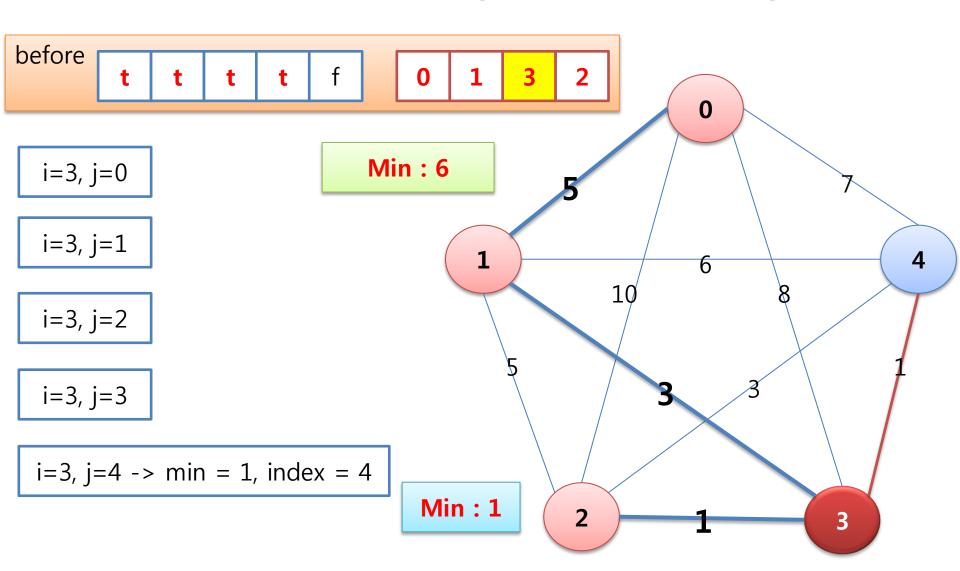
# Prim 알고리즘-4-1단계



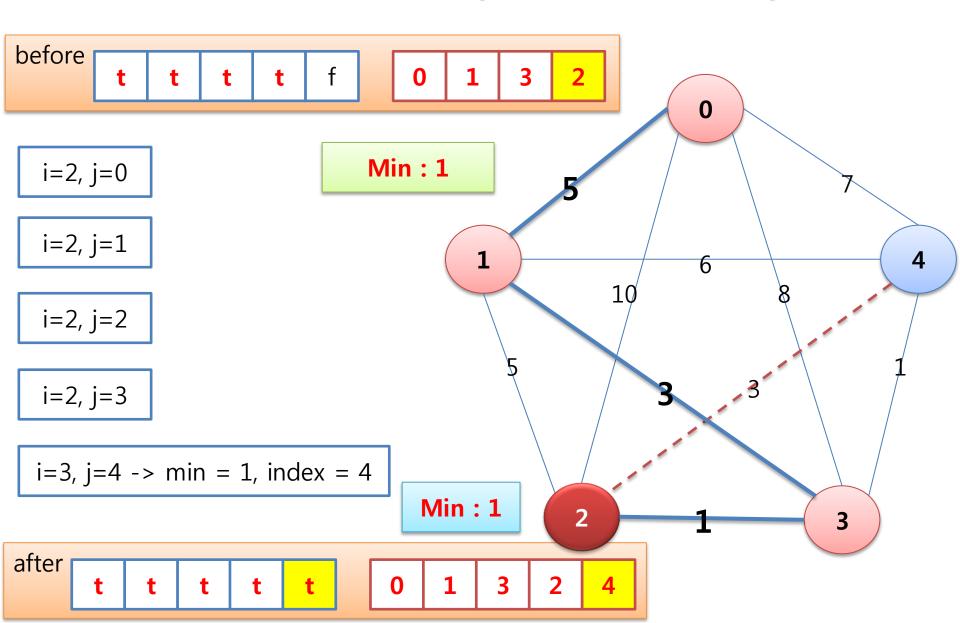
# Prim 알고리즘-4-2단계



# Prim 알고리즘-4-3단계



# Prim 알고리즘-4-4단계



# Prim 알고리즘-완성

