

# 자료구조를 구조하자

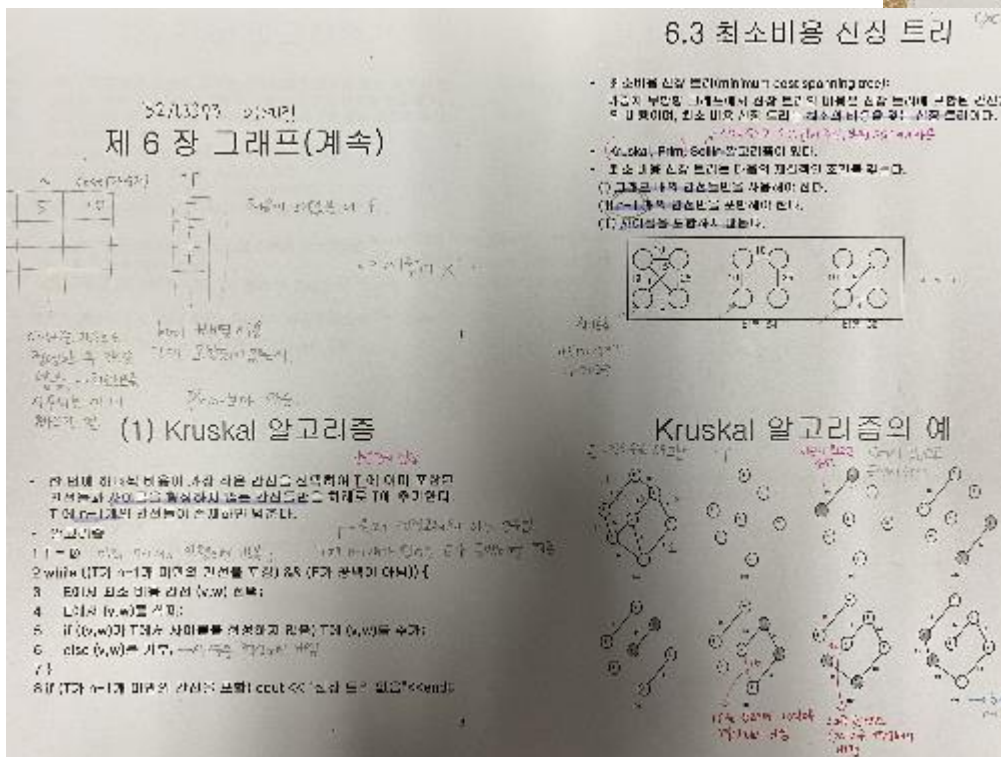
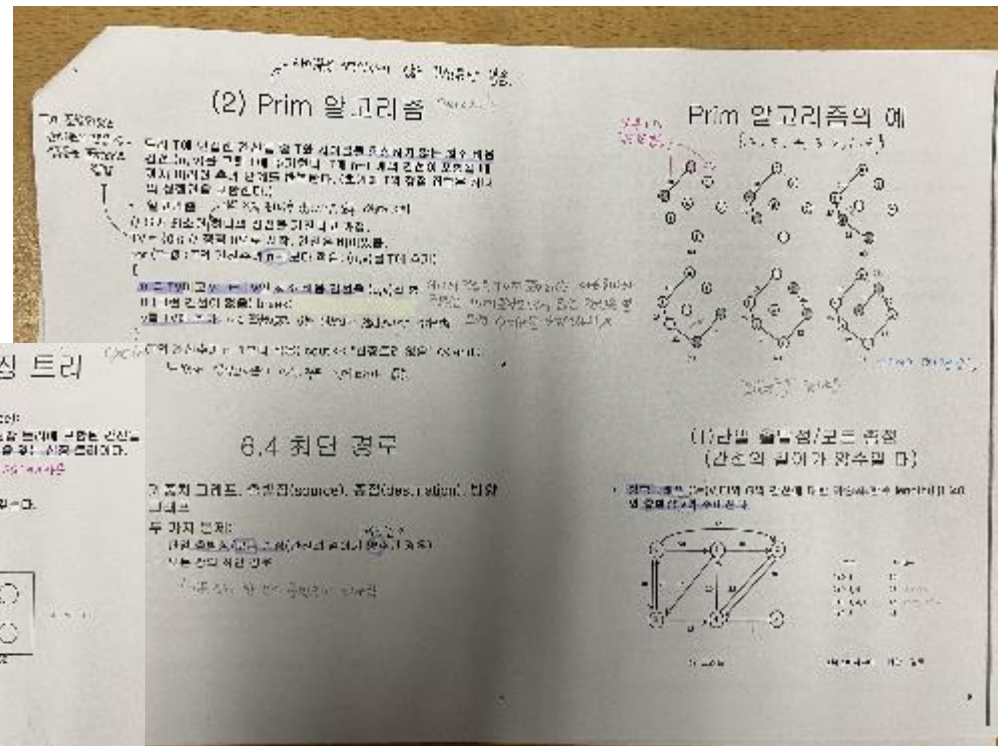
2019.11.14

32153180 이상민

32162436 신창우 32163006 이건욱

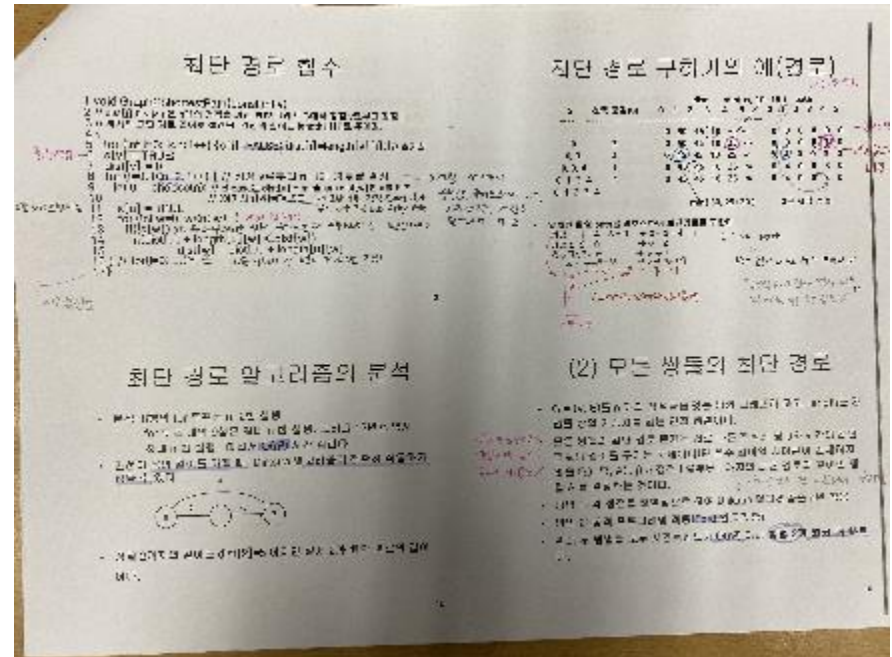
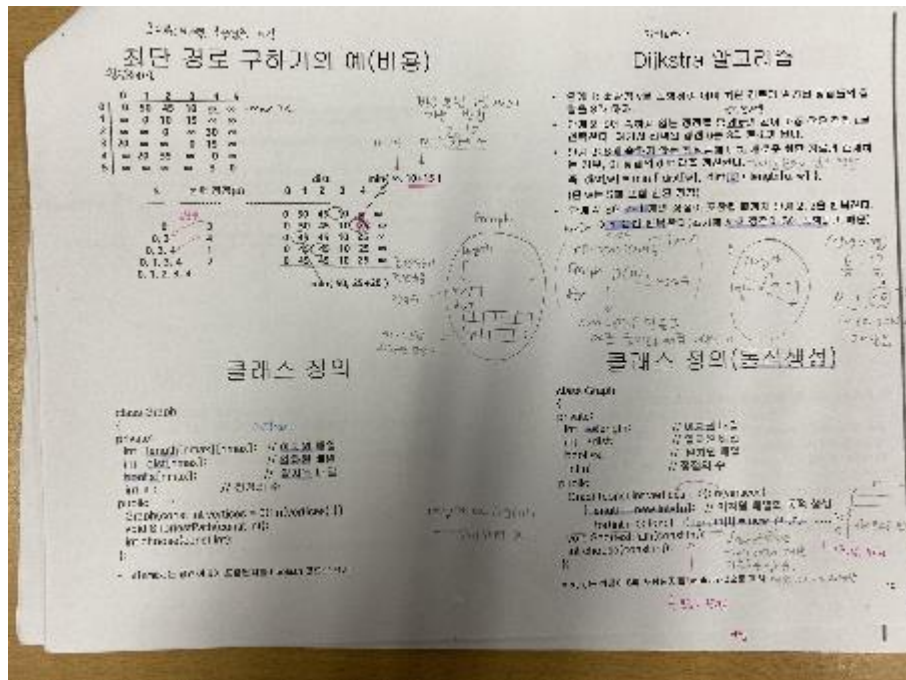
32164420 조정민 32164959 허전진

# 학습 내용



신창우

# 학습 내용

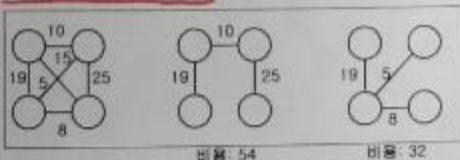


# 학습 내용

먼저 그래프가 아닌 경우는  
신장트리 성립 X.

## 6.3 최소비용 신장 트리

- 최소비용 신장 트리(minimum cost spanning tree):  
가중치 무방향 그래프에서 신장 트리의 비용은 신장 트리에 포함된 간선들의 비용이며, 최소 비용 신장 트리는 최소의 비용을 갖는 신장 트리이다.
- ① ② ③
- Kruskal, Prim, Sollin 알고리즘이 있다.
- 최소 비용 신장 트리는 다음의 제한적인 조건을 갖는다.
  - 그래프 내의 간선들만을 사용해야 한다.
  - $n-1$  개의 간선만을 포함해야 한다.
  - 사이클을 포함하지 않는다.



2

2019-

## Kruskal 알고리즘의 예



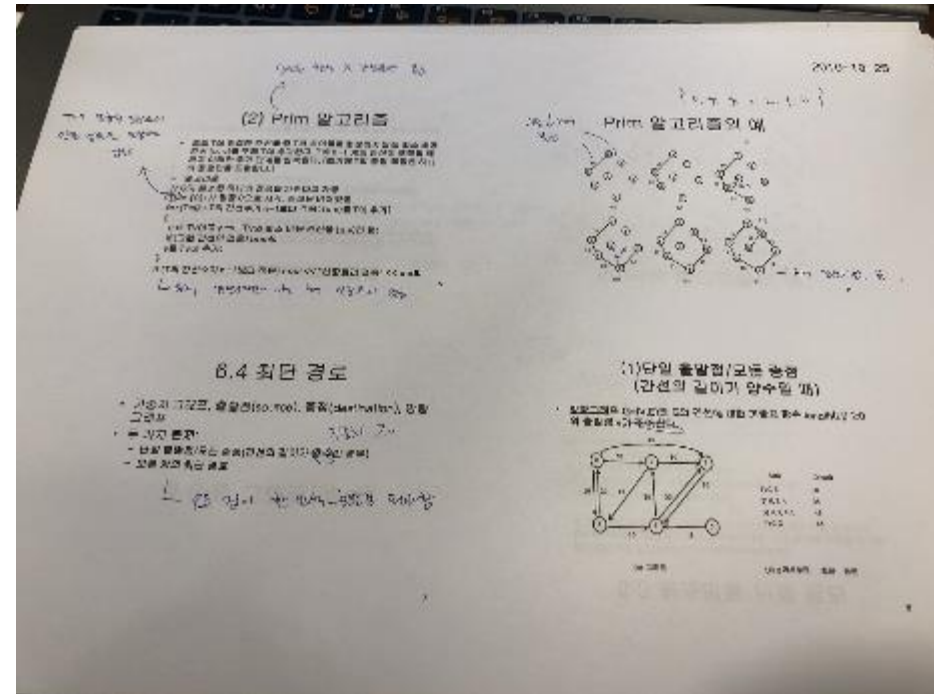
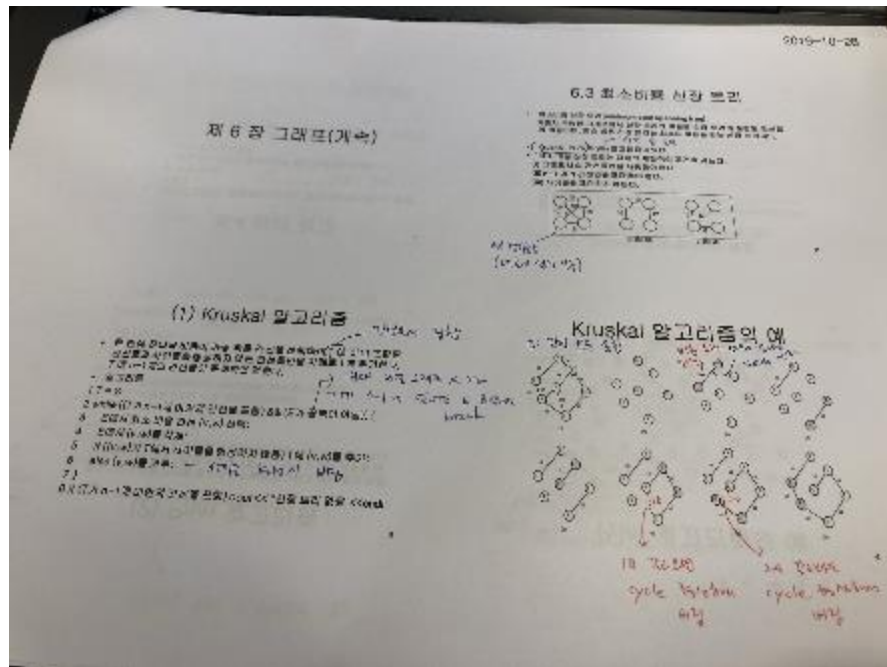
T에  
✓ 간선 추가 시  
사이클이 형성되면  
바뀐다.

⇒ 간선 비용 신장트리

1

조정민

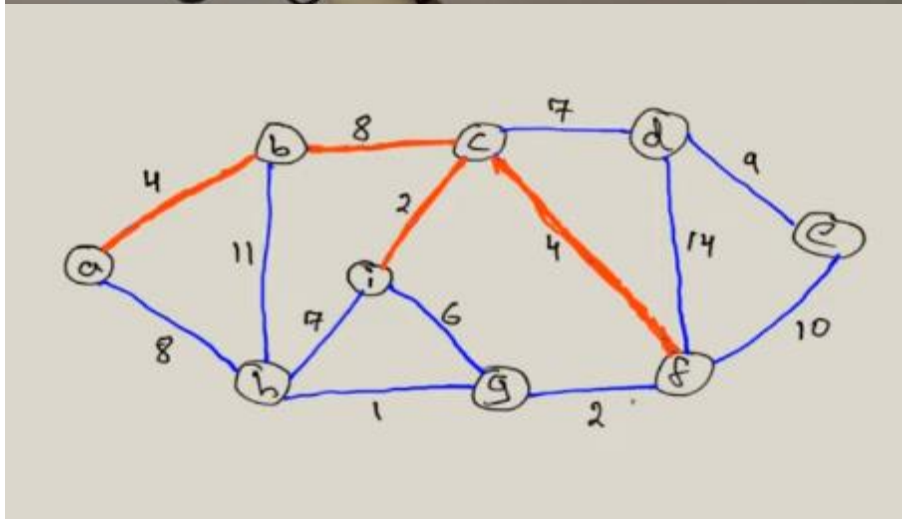
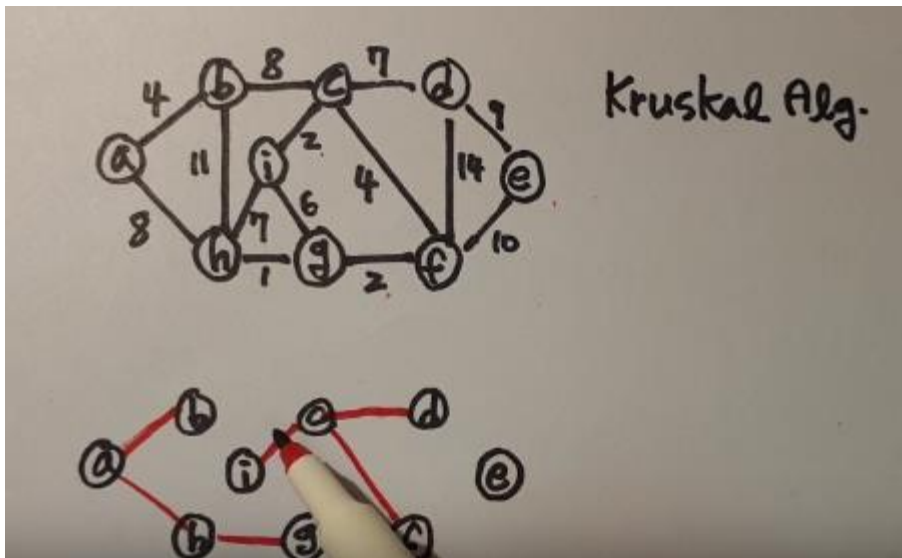
# 학습 내용



허전진



## 참고 자료



<https://www.youtube.com/watch?v=BJZwRWNGFMU>

<https://www.youtube.com/watch?v=cplfcGZmX7I>

<https://www.youtube.com/watch?v=gdmfOwyQlcl>

