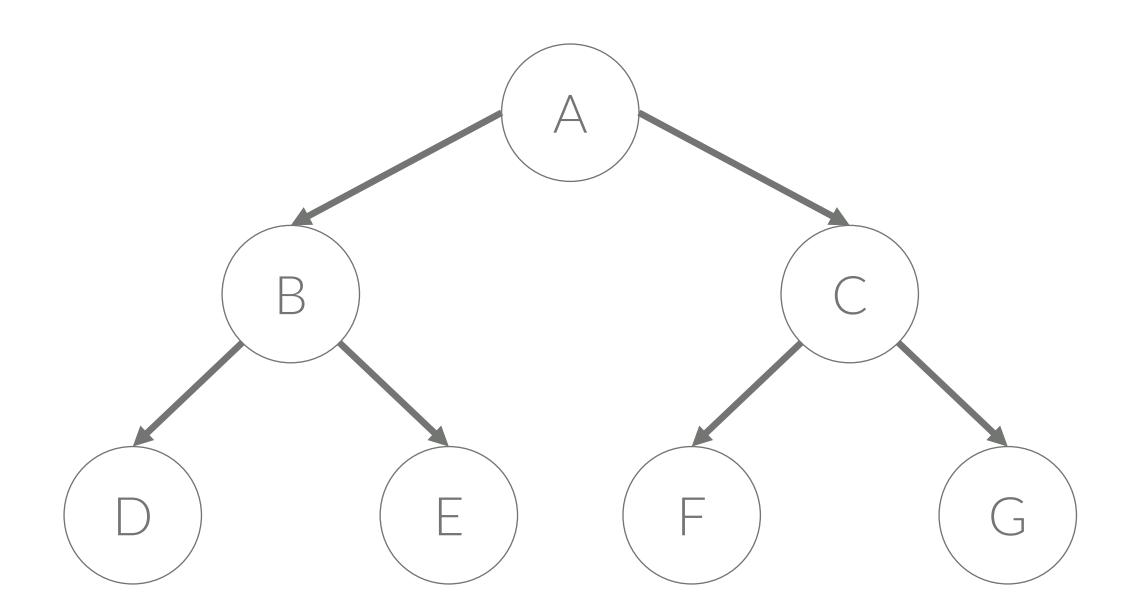
# 트리 1 (참고)

최백준 choi@startlink.io

# 트리의순회

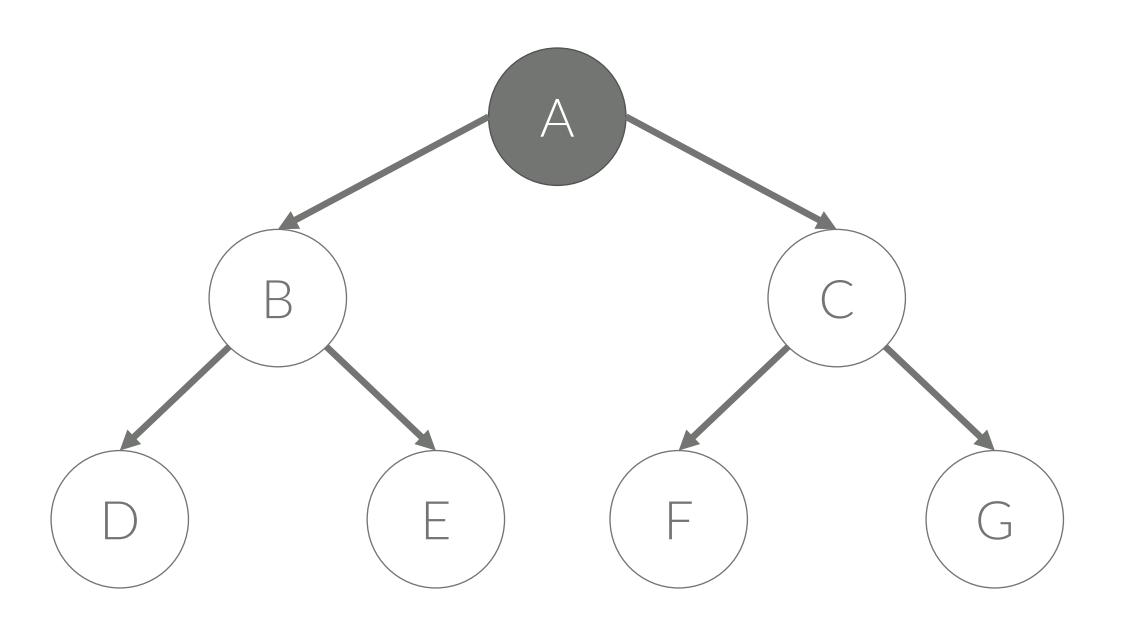
# 四日9日

- 노드 방문
- 왼쪽자식 프리오더
- 오른쪽자식 프리오더

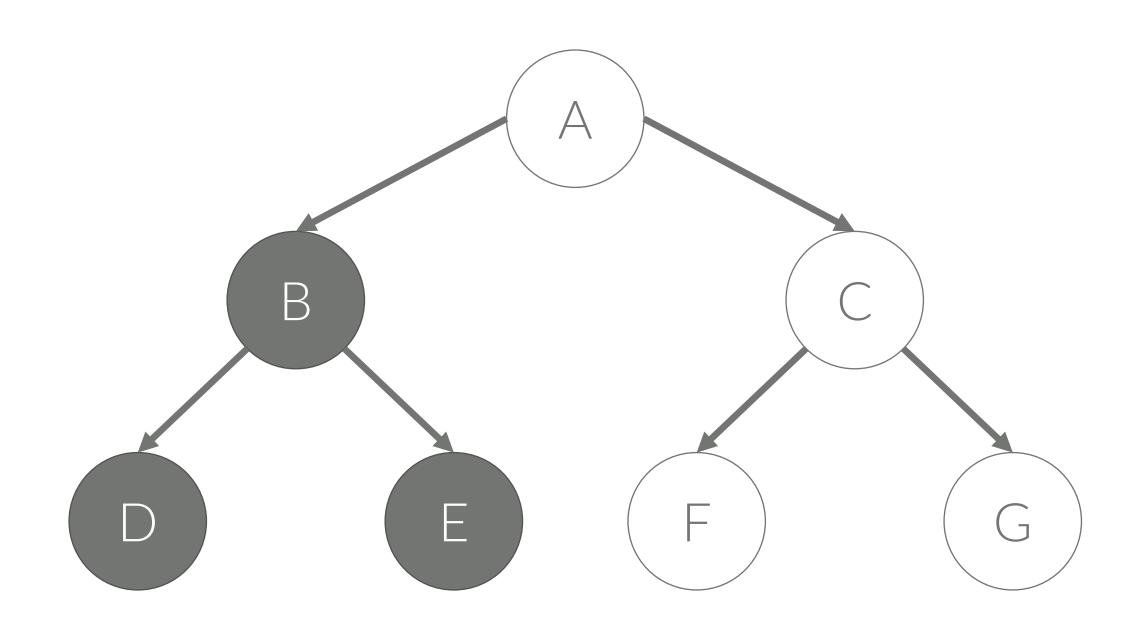


# 四日9日

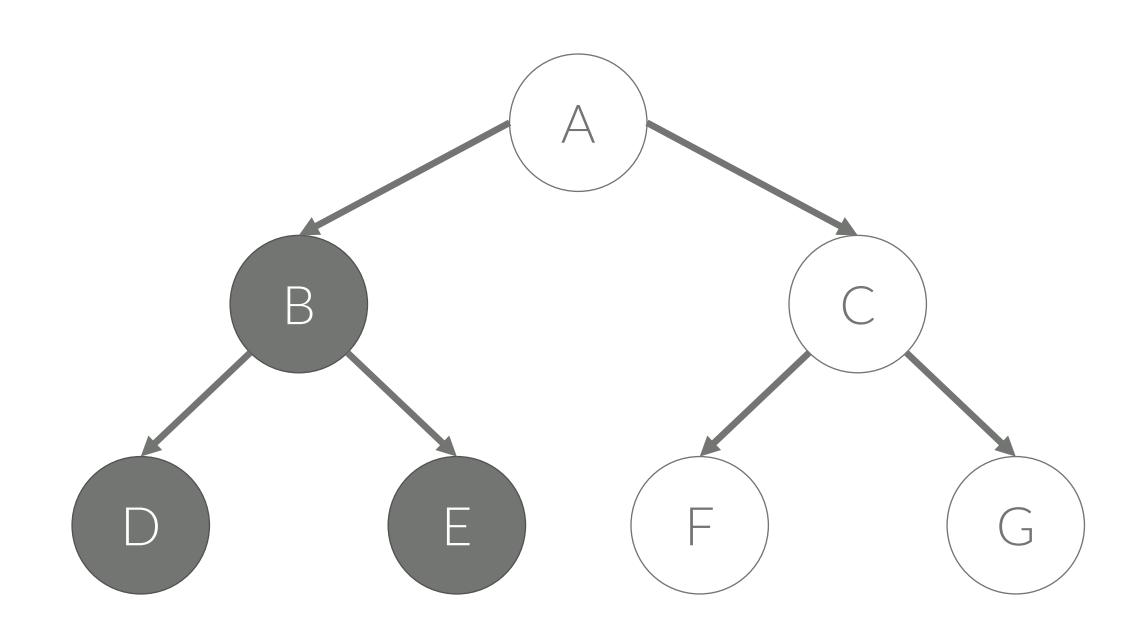
- 노드 방문
  - A
- 왼쪽자식 프리오더
- 오른쪽자식 프리오더



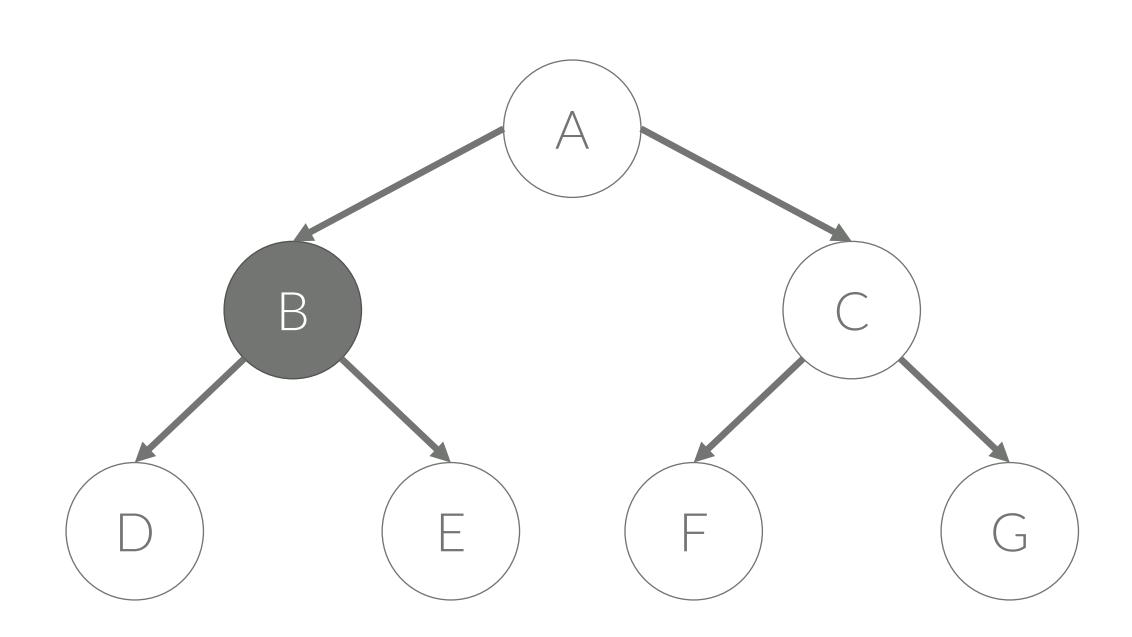
- 노드 방문
  - A
- 왼쪽자식 프리오더
- 오른쪽자식 프리오더



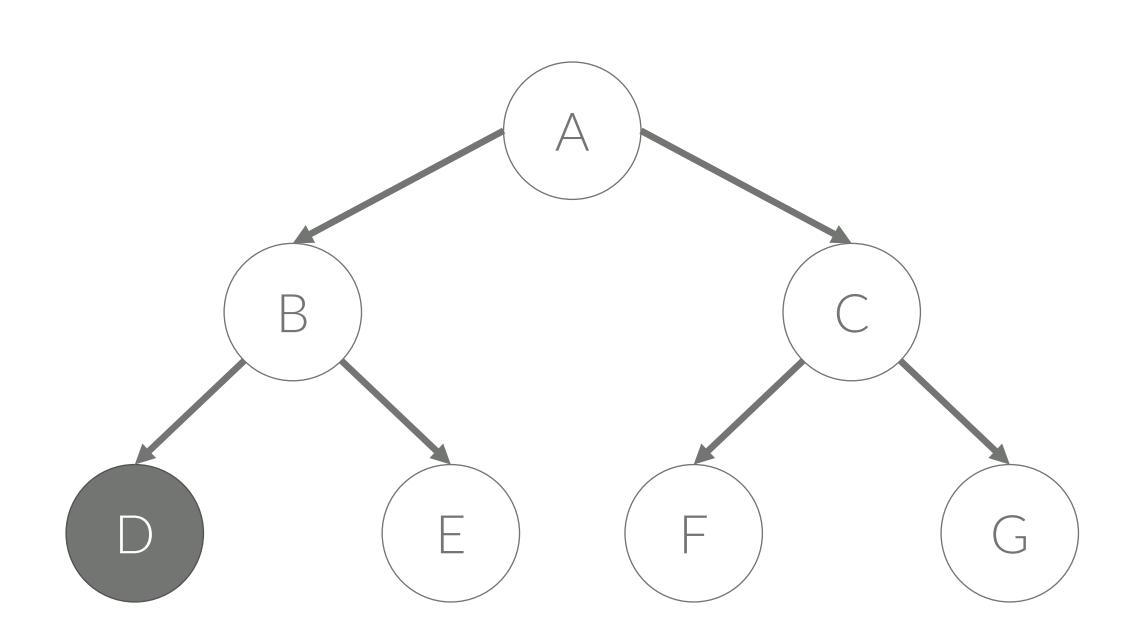
- 노드 방문
  - A
- 왼쪽 자식 프리오더
  - 노드 방문
  - 왼쪽자식 프리오더
  - 오른쪽 자식 프리오더
- 오른쪽 자식 프리오더



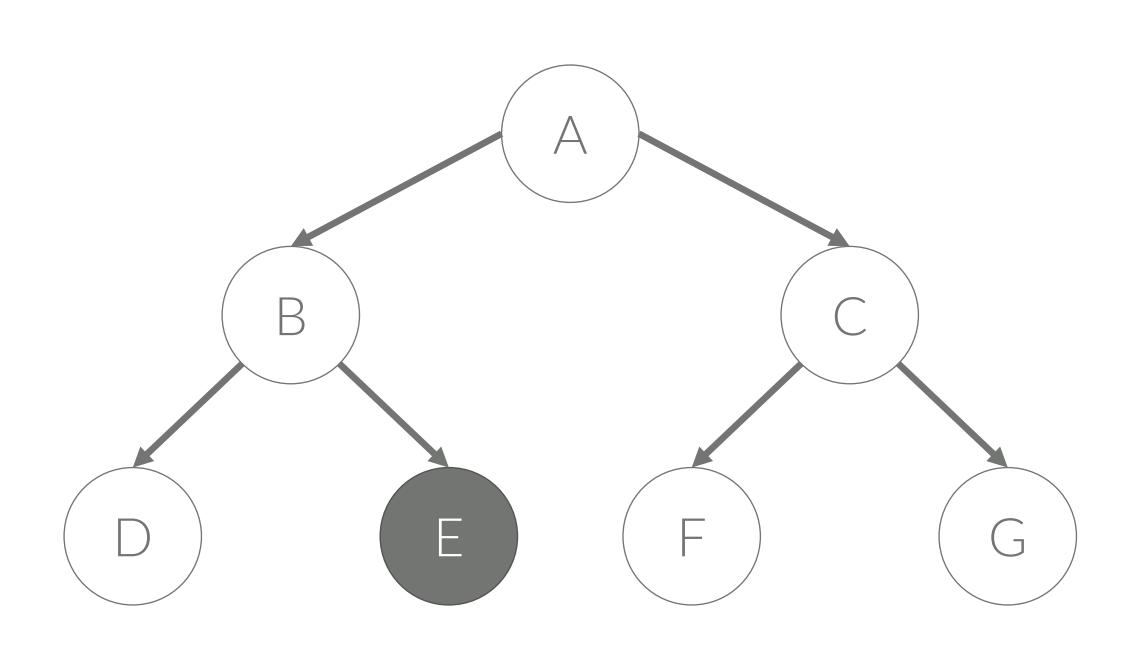
- 노드 방문
  - A
- 왼쪽 자식 프리오더
  - 노드 방문
    - B
  - 왼쪽자식 프리오더
  - 오른쪽 자식 프리오더
- 오른쪽 자식 프리오더



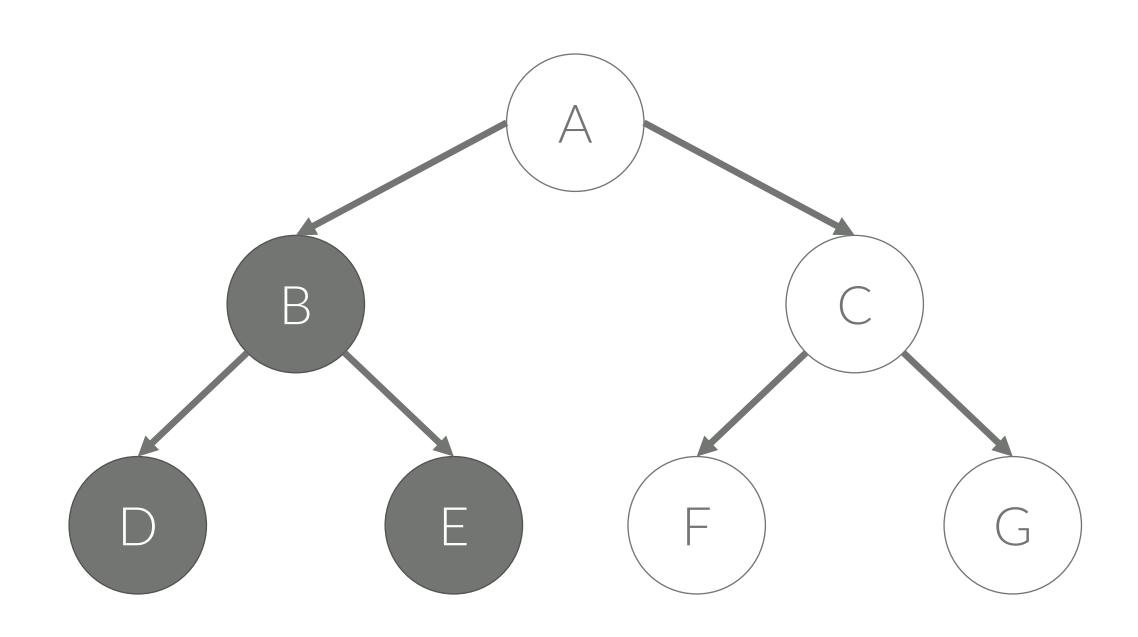
- 노드 방문
  - A
- 왼쪽 자식 프리오더
  - 노드 방문
    - B
  - 왼쪽자식 프리오더
    - D
  - 오른쪽 자식 프리오더
- 오른쪽자식 프리오더



- 노드 방문
  - A
- 왼쪽 자식 프리오더
  - 노드 방문
    - B
  - 왼쪽자식 프리오더
    - D
  - 오른쪽 자식 프리오더
    - E
- 오른쪽자식 프리오더

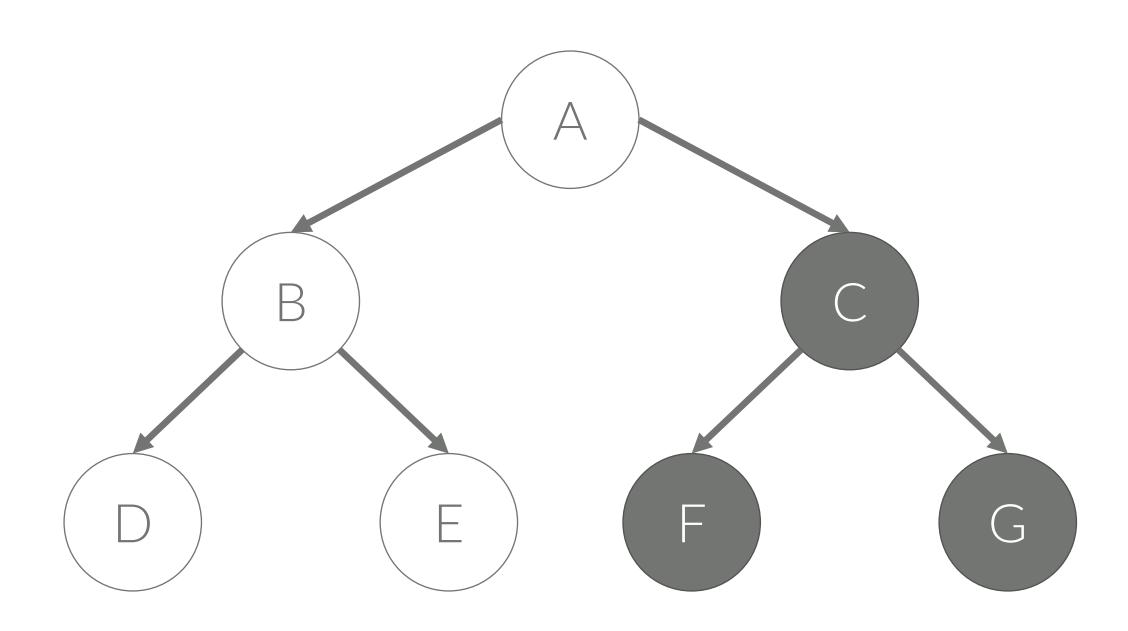


- 노드 방문
  - A
- 왼쪽자식 프리오더
  - BDE
- 오른쪽자식 프리오더

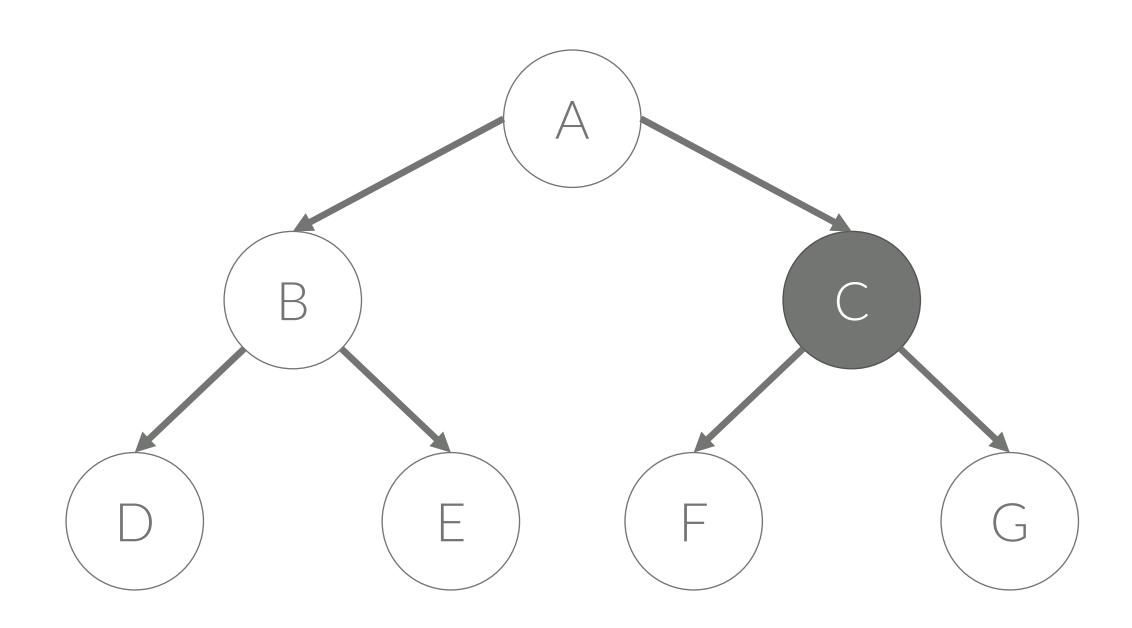


# 四日오더

- 노드 방문
  - A
- 왼쪽자식 프리오더
  - BDE
- 오른쪽 자식 프리오더
  - 노드 방문
  - 왼쪽자식 프리오더
  - 오른쪽 자식 프리오더

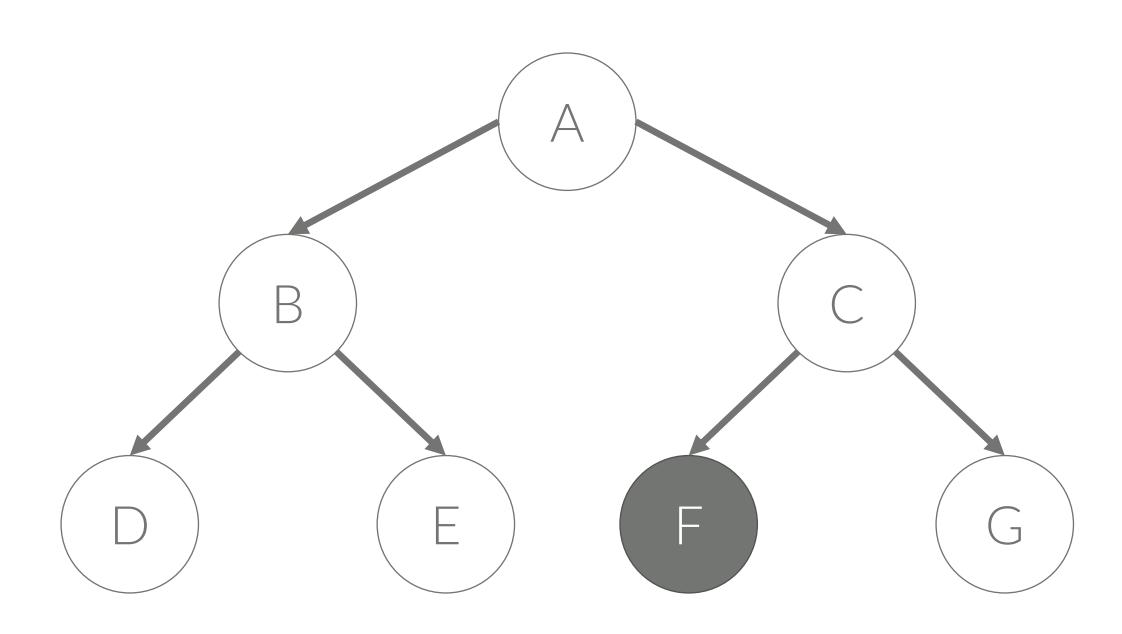


- 노드 방문
  - A
- 왼쪽자식 프리오더
  - BDE
- 오른쪽 자식 프리오더
  - 노드 방문
    - C
  - 왼쪽자식 프리오더
  - 오른쪽 자식 프리오더



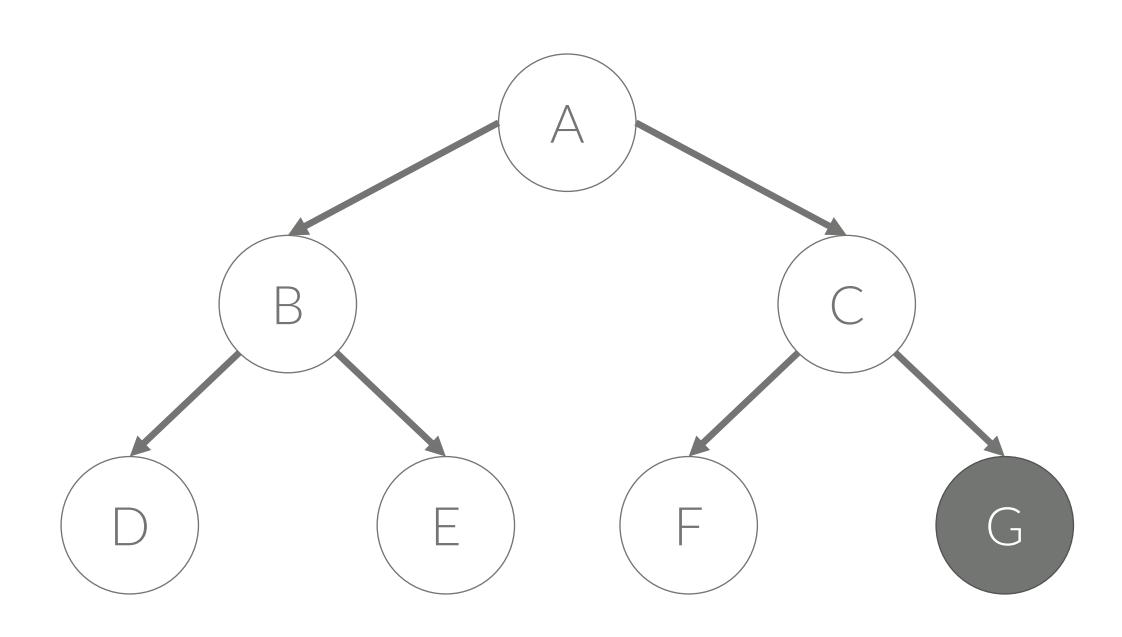
# 四日9日

- 노드 방문
  - A
- 왼쪽자식 프리오더
  - BDE
- 오른쪽 자식 프리오더
  - 노드 방문
    - C
  - 왼쪽 자식 프리오더
    - F
  - 오른쪽 자식 프리오더



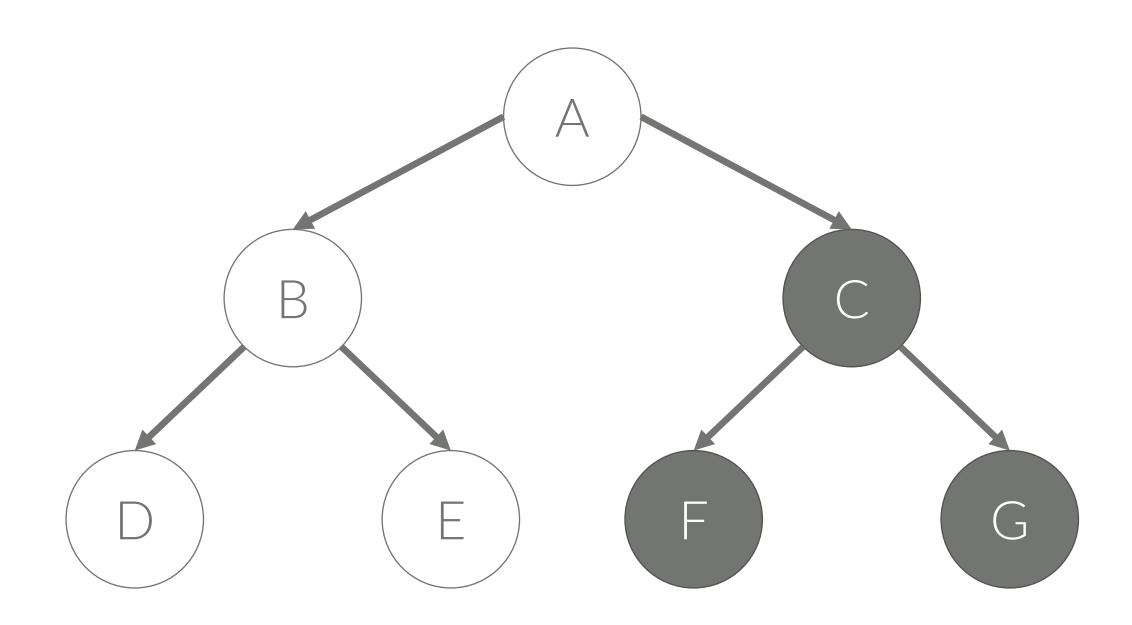
# 四日9日

- 노드 방문
  - A
- 왼쪽자식 프리오더
  - BDE
- 오른쪽 자식 프리오더
  - 노드 방문
    - C
  - 왼쪽자식 프리오더
    - F
  - 오른쪽 자식 프리오더
    - G



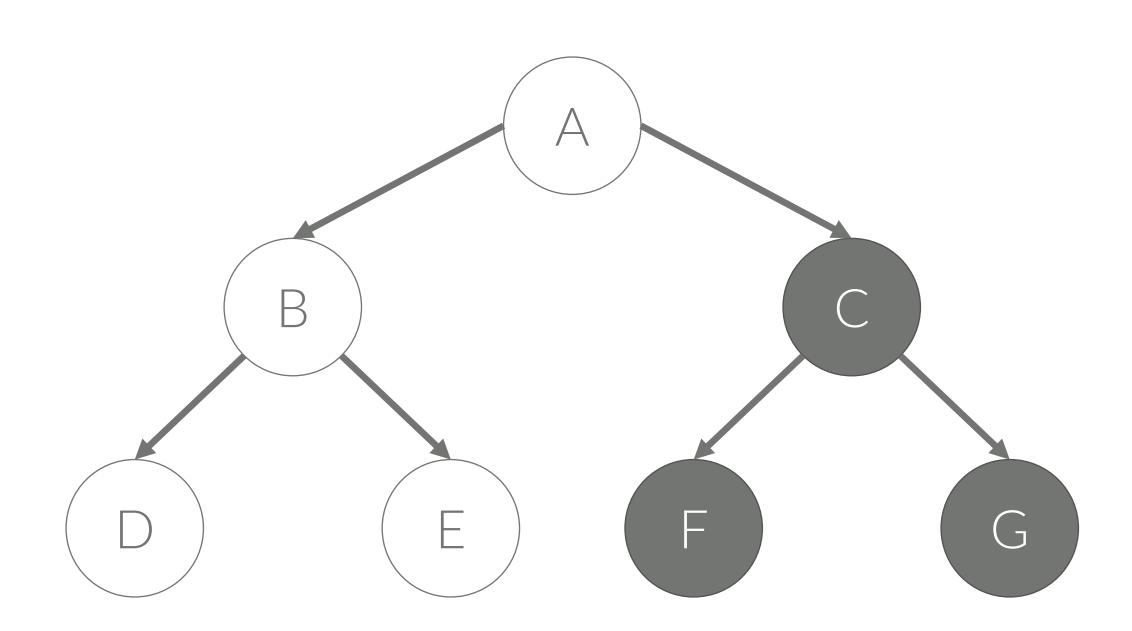
# 四20日

- 노드 방문
  - A
- 왼쪽자식 프리오더
  - BDE
- 오른쪽 자식 프리오더
  - CFG

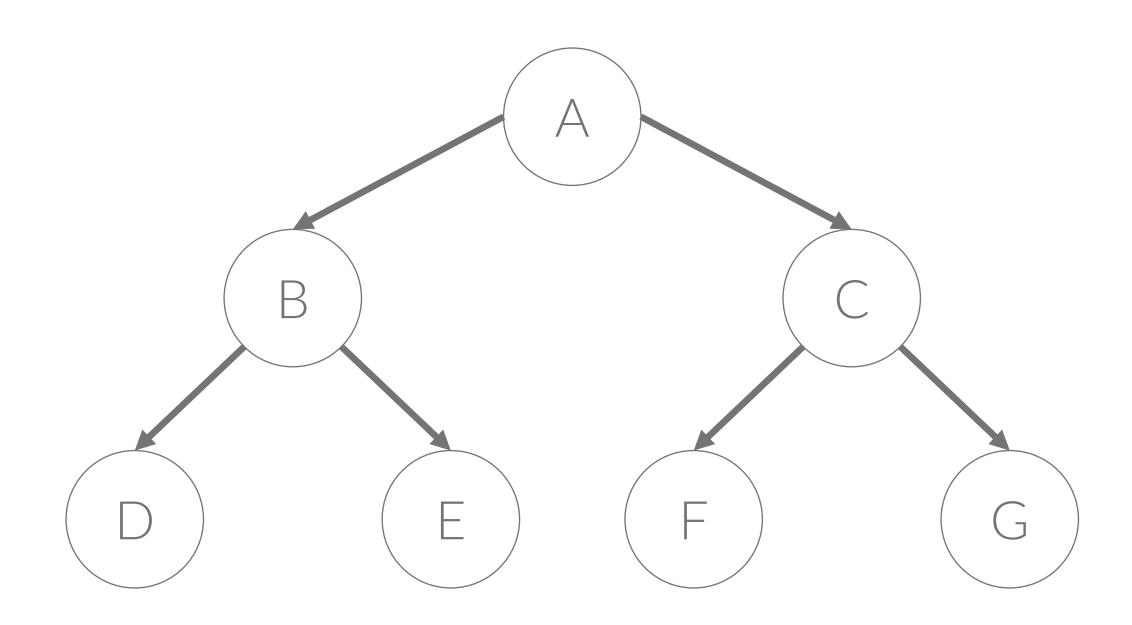


# 四日9日

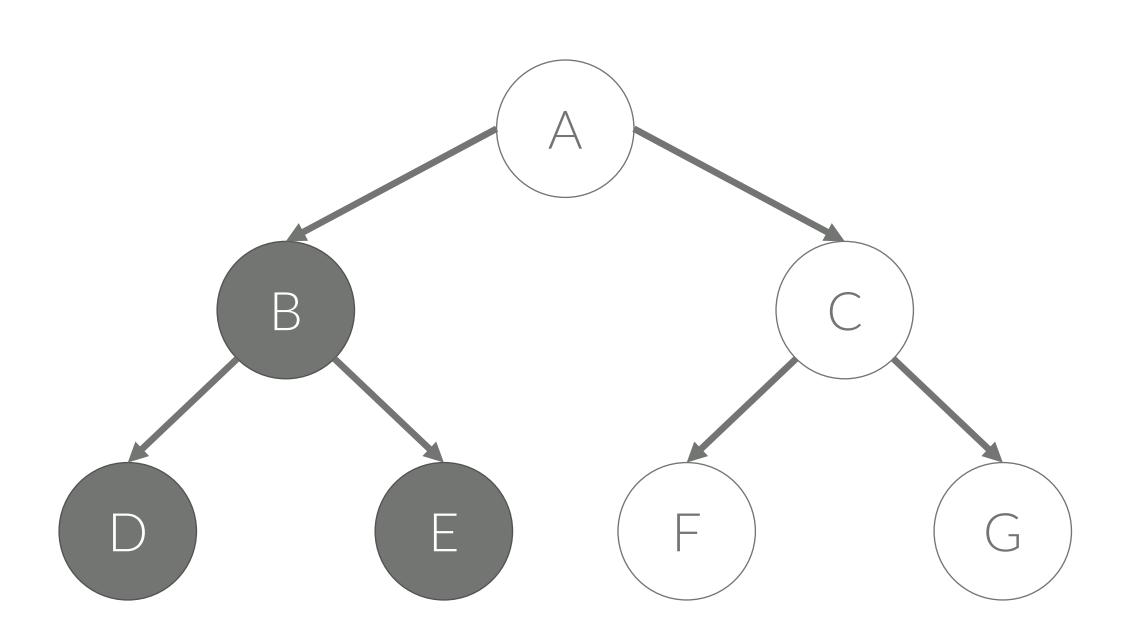
- ABDECFG
- 그래프의 DFS이 순서와 같다



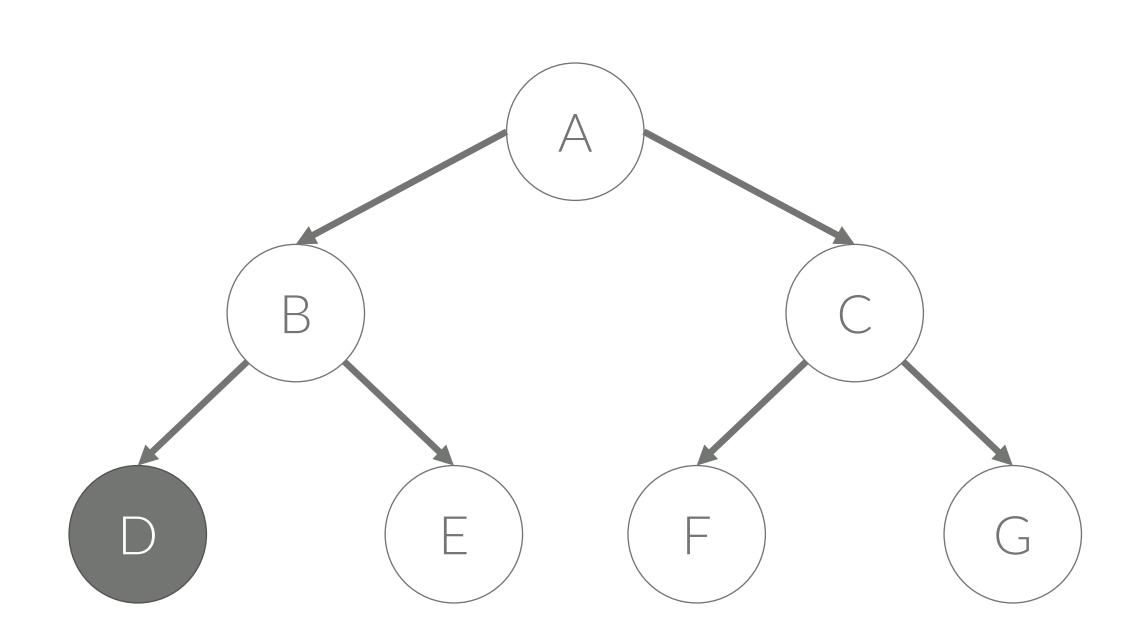
- 왼쪽자식인오더
- 노드 방문
- 오른쪽자식인오더



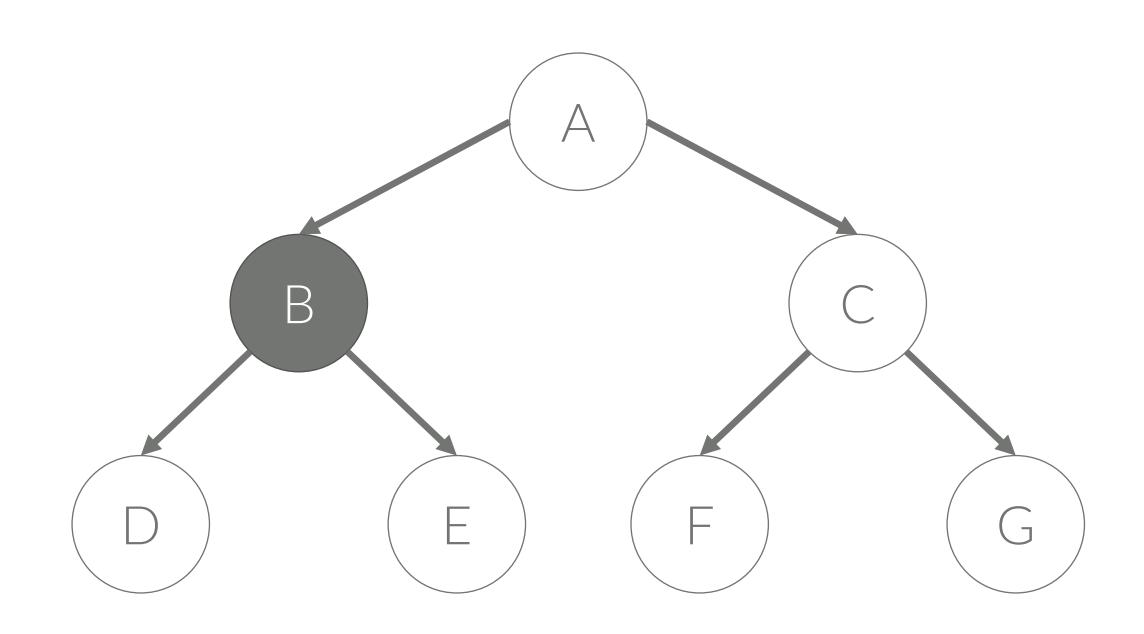
- 왼쪽자식인오더
  - 왼쪽자식인오더
  - 노드 방문
  - 오른쪽 자식 인오더
- 노드 방문
- 오른쪽 자식 인오더



- 왼쪽자식인오더
  - 왼쪽 자식 인오더
    - D
  - 노드 방문
  - 오른쪽 자식 인오더
- 노드 방문
- 오른쪽 자식 인오더

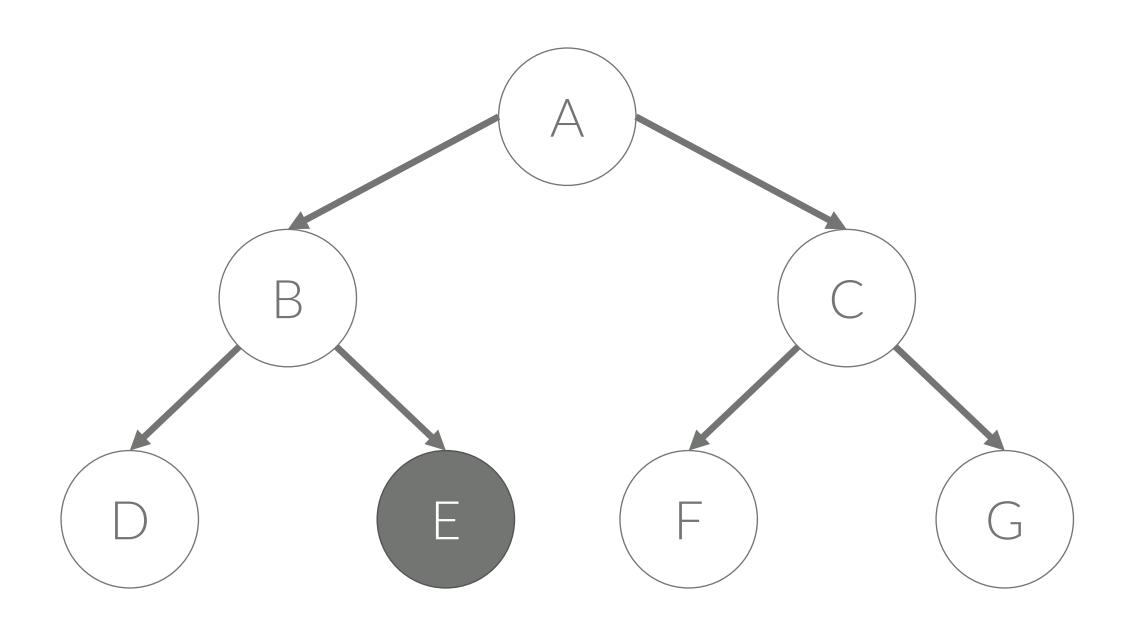


- 왼쪽 자식 인오더
  - 왼쪽자식인오더
    - D
  - 노드 방문
    - B
  - 오른쪽 자식 인오더
- 노드 방문
- 오른쪽 자식 인오더

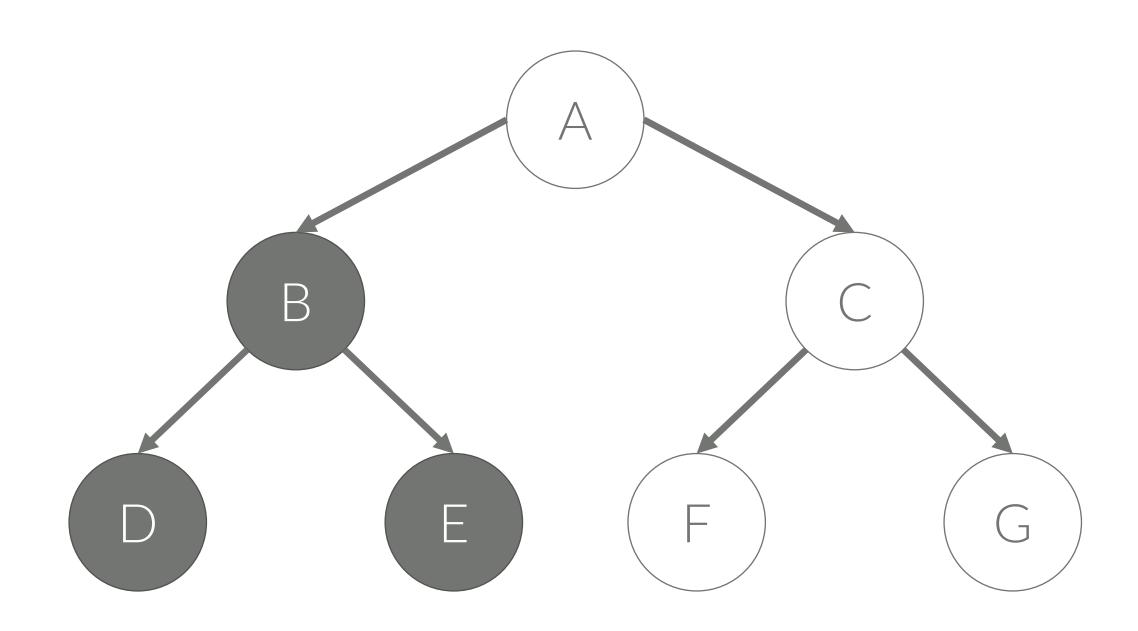


### 인모더

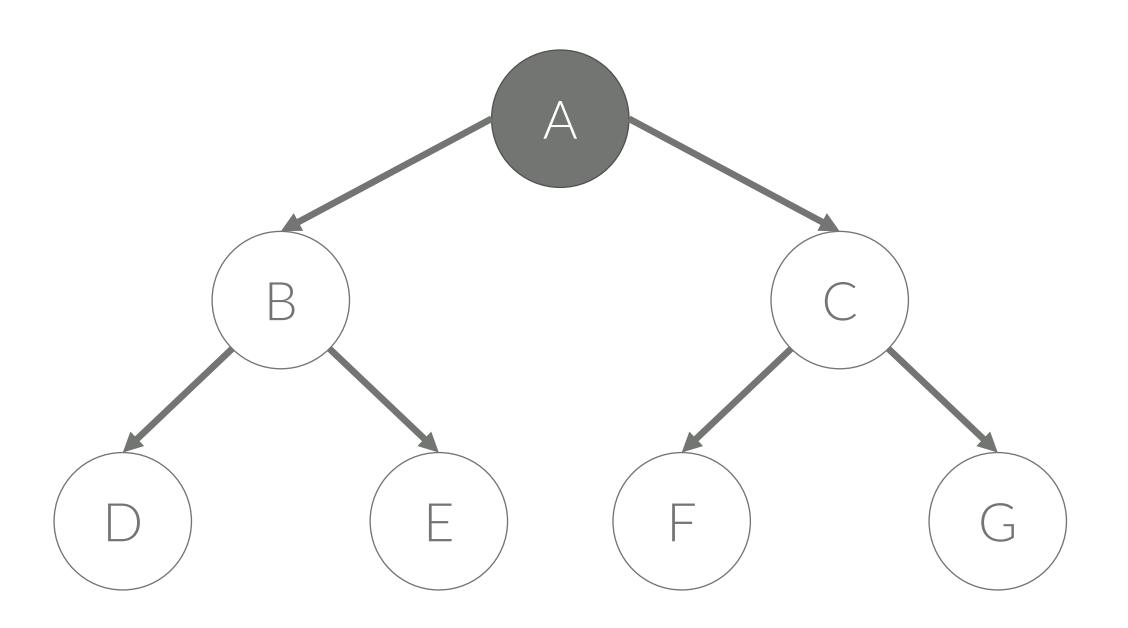
- 왼쪽자식인오더
  - 왼쪽자식인오더
    - D
  - 노드 방문
    - B
  - 오른쪽 자식 인오더
    - E
- 노드 방문
- 오른쪽 자식 인오더



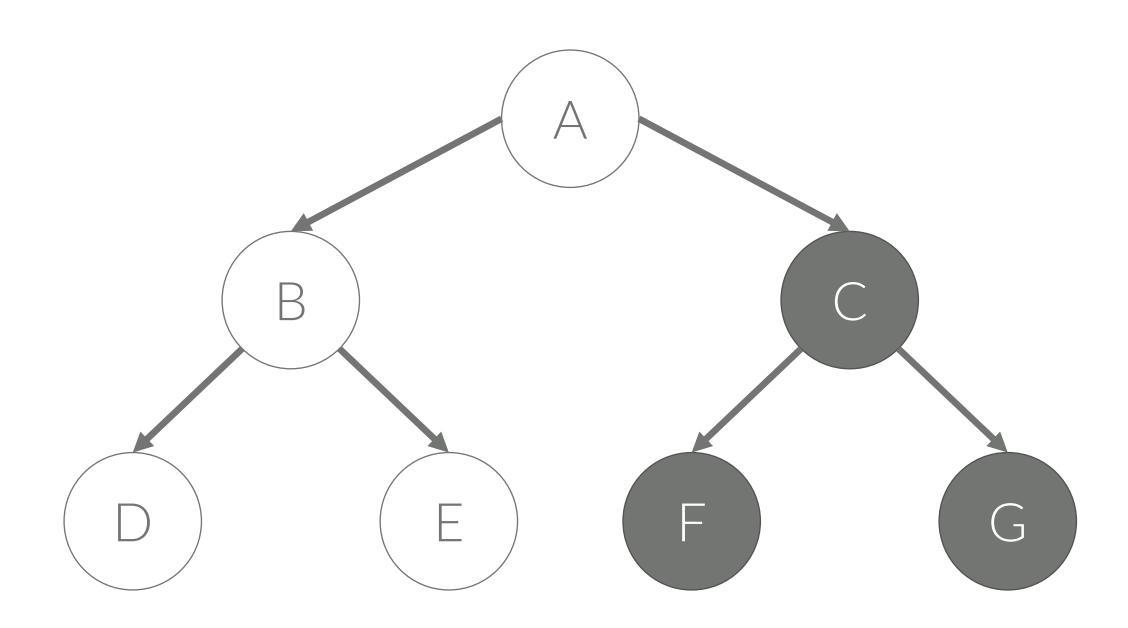
- 왼쪽 자식 인오더
  - DBE
- 노드 방문
- 오른쪽자식인오더



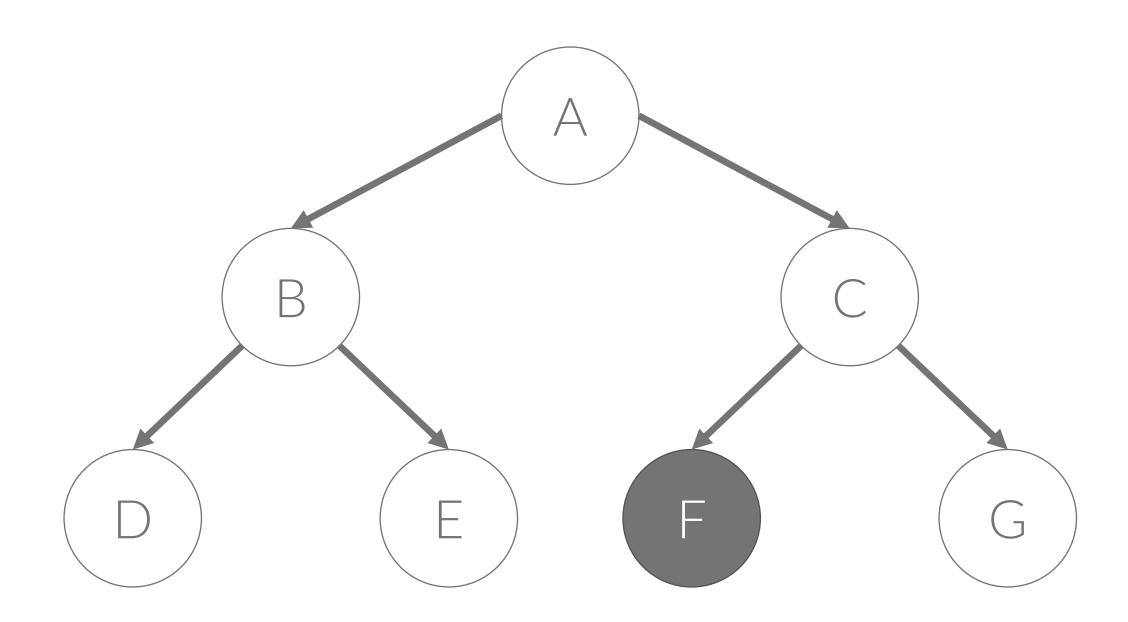
- 왼쪽자식인오더
  - DBE
- 노드 방문
  - A
- 오른쪽 자식 인오더



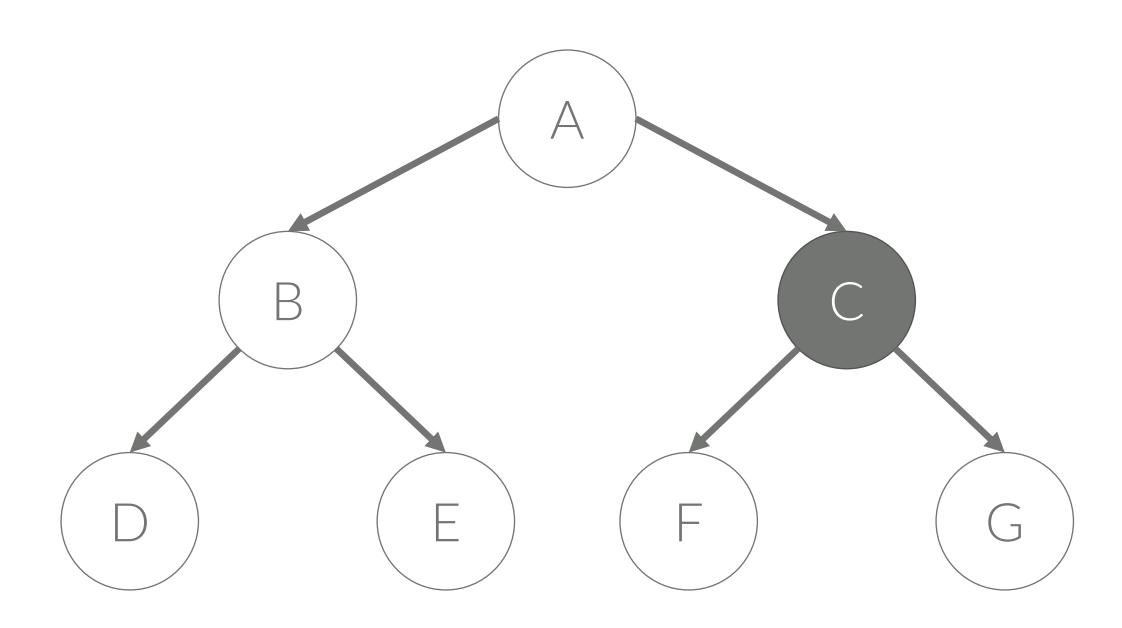
- 왼쪽자식인오더
  - DBE
- 노드 방문
  - A
- 오른쪽 자식 인오더
  - 왼쪽자식인오더
  - 노드 방문
  - 오른쪽 자식 인오더



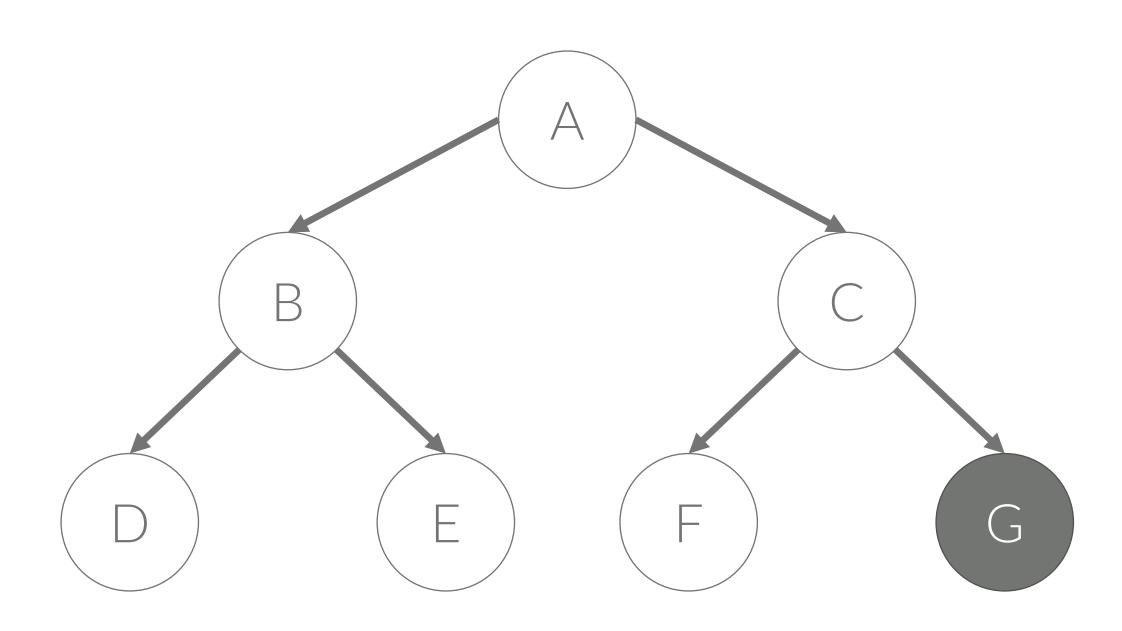
- 왼쪽자식인오더
  - DBE
- 노드 방문
  - A
- 오른쪽 자식 인오더
  - 왼쪽자식인오더
    - F
  - 노드 방문
  - 오른쪽 자식 인오더



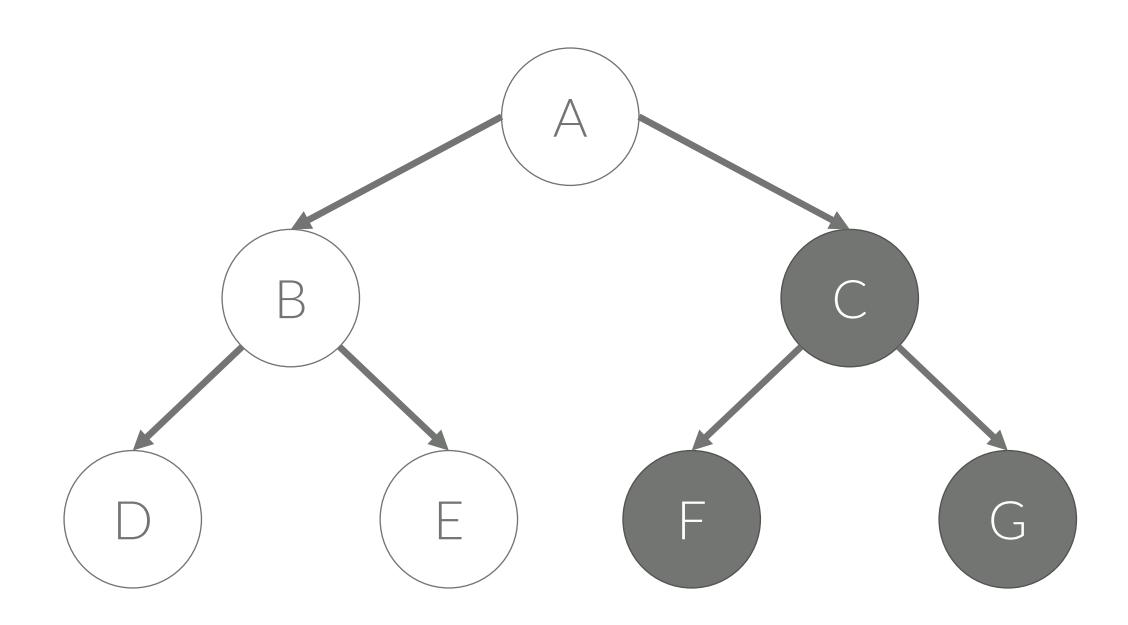
- 왼쪽자식인오더
  - DBE
- 노드 방문
  - A
- 오른쪽 자식 인오더
  - 왼쪽자식인오더
    - F
  - 노드 방문
    - C
  - 오른쪽 자식 인오더



- 왼쪽자식인오더
  - DBE
- 노드 방문
  - A
- 오른쪽 자식 인오더
  - 왼쪽자식인오더
    - F
  - 노드 방문
    - (
  - 오른쪽 자식 인오더
    - G



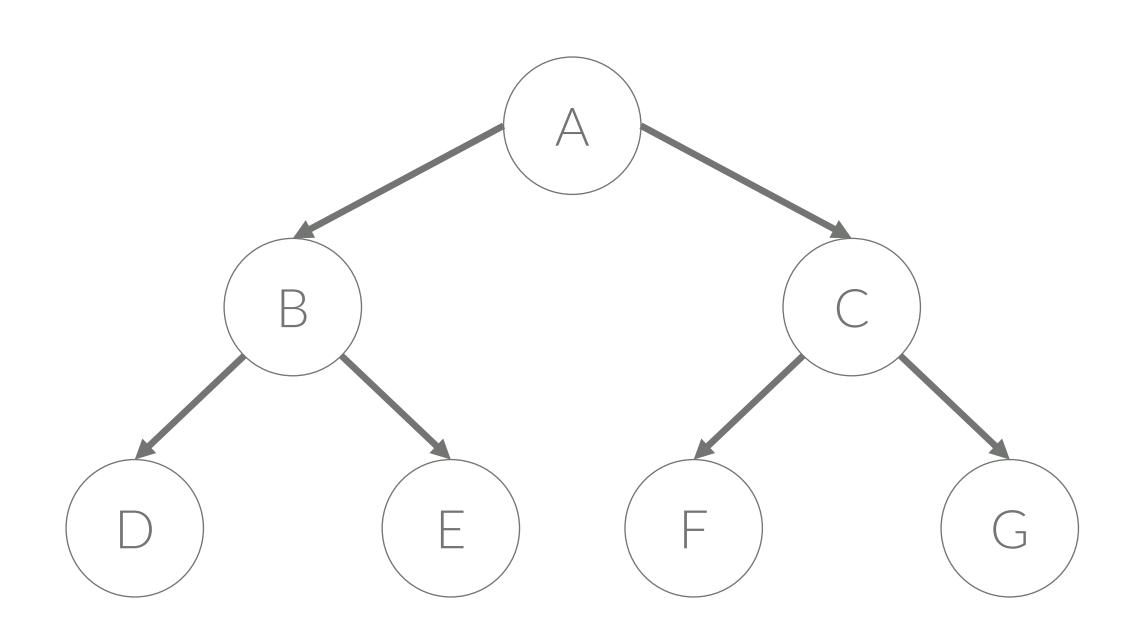
- 왼쪽자식인오더
  - DBE
- 노드 방문
  - A
- 오른쪽 자식 인오더
  - FCG



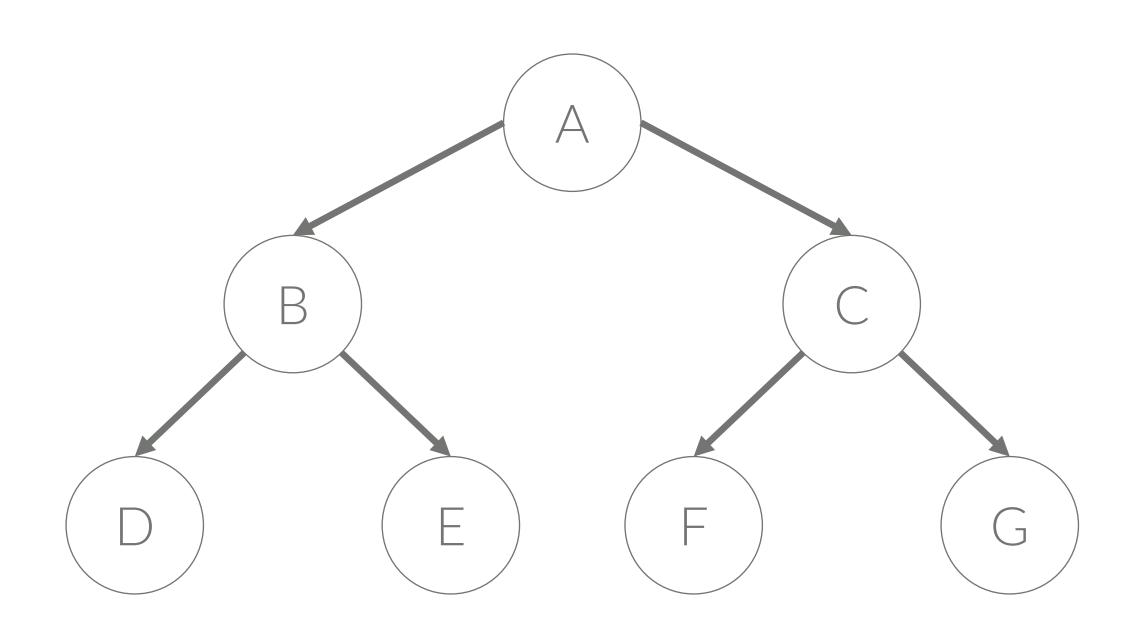


In-order

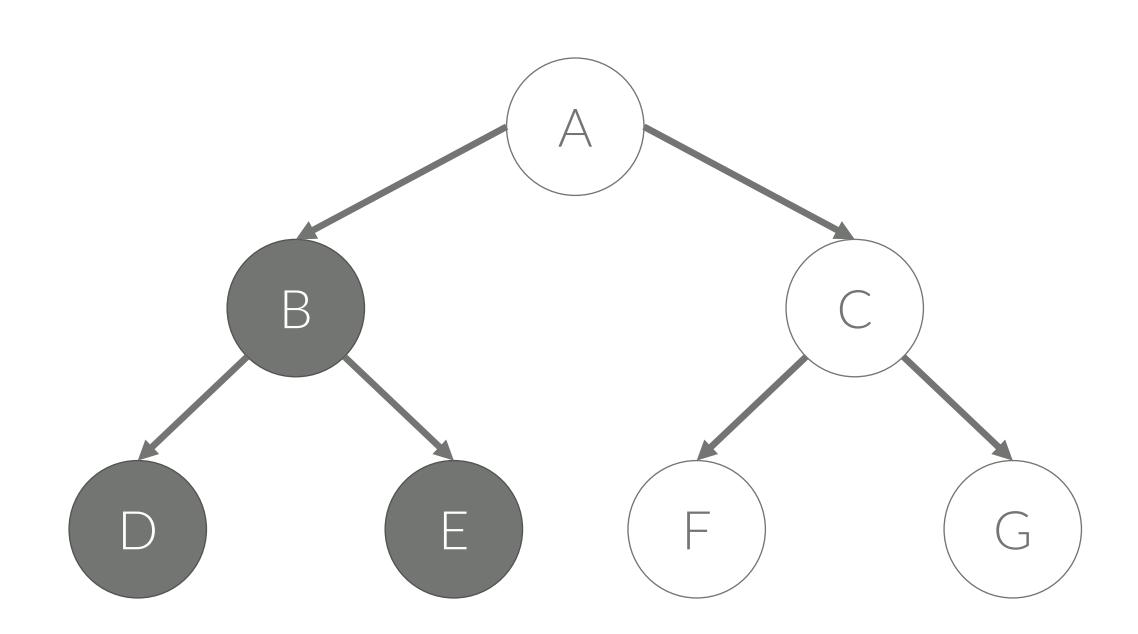
DBEAFCG



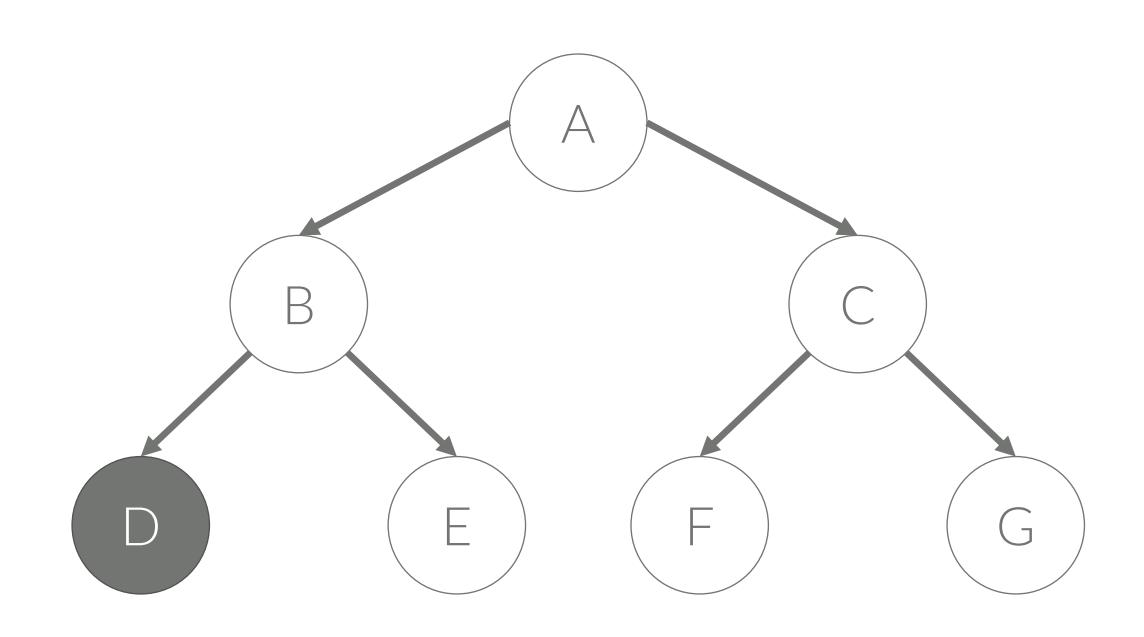
- 왼쪽자식 포스트오더
- 오른쪽자식 포스트오더
- 노드 방문



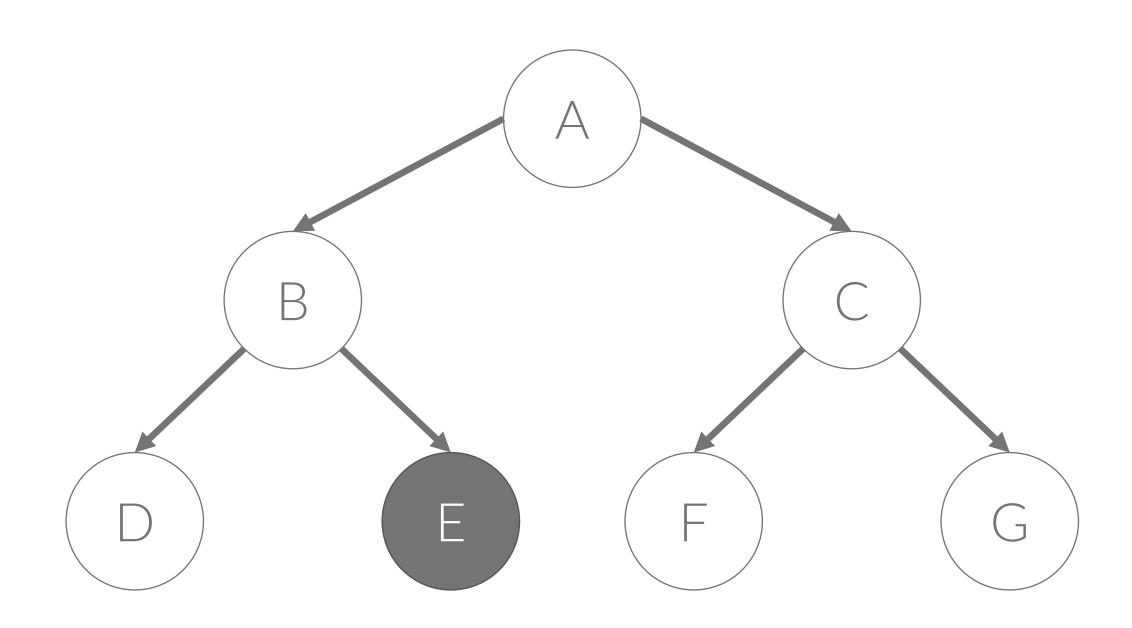
- 왼쪽 자식 포스트오더
  - 왼쪽자식 포스트오더
  - 오른쪽 자식 포스트오더
  - 노드 방문
- 오른쪽 자식 포스트오더
- 노드 방문



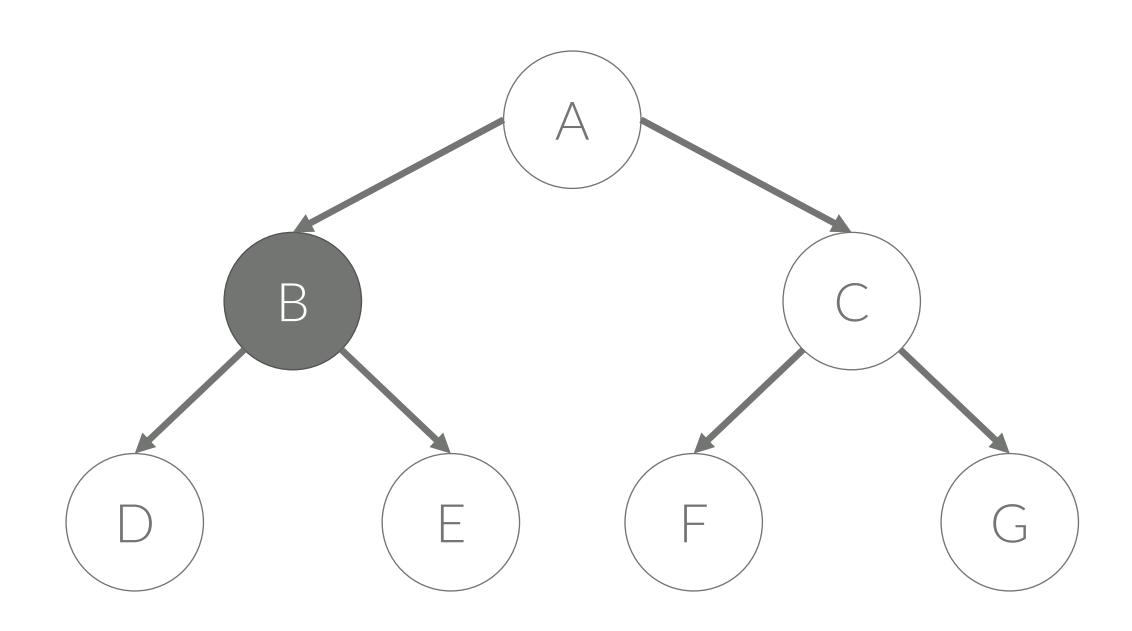
- 왼쪽 자식 포스트오더
  - 왼쪽 자식 포스트오더
    - D
  - 오른쪽 자식 포스트오더
  - 노드 방문
- 오른쪽 자식 포스트오더
- 노드 방문



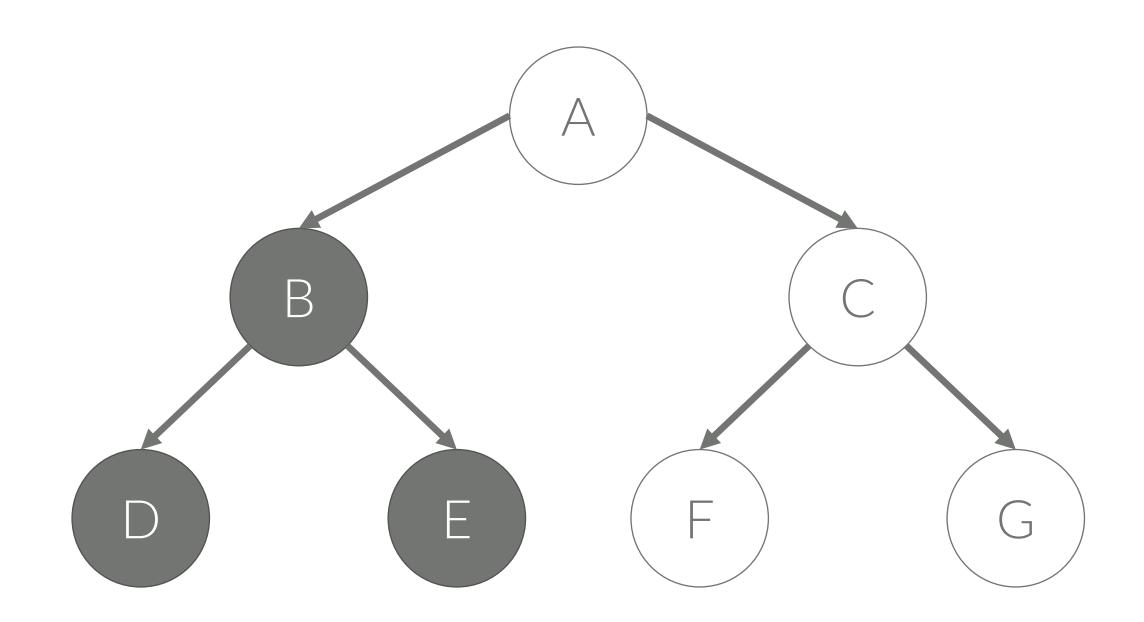
- 왼쪽 자식 포스트오더
  - 왼쪽자식 포스트오더
    - D
  - 오른쪽 자식 포스트오더
    - E
  - 노드 방문
- 오른쪽 자식 포스트오더
- 노드 방문



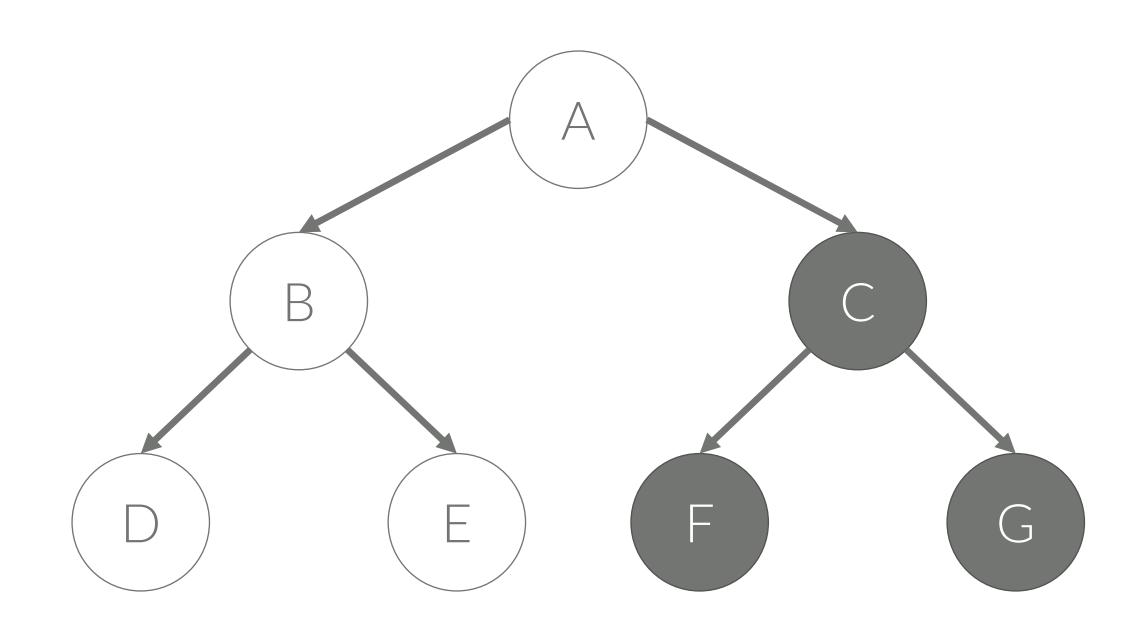
- 왼쪽 자식 포스트오더
  - 왼쪽 자식 포스트오더
    - D
  - 오른쪽 자식 포스트오더
    - E
  - 노드 방문
    - B
- 오른쪽 자식 포스트오더
- 노드 방문



- 왼쪽 자식 포스트오더
  - DEB
- 오른쪽 자식 포스트오더
- 노드 방문

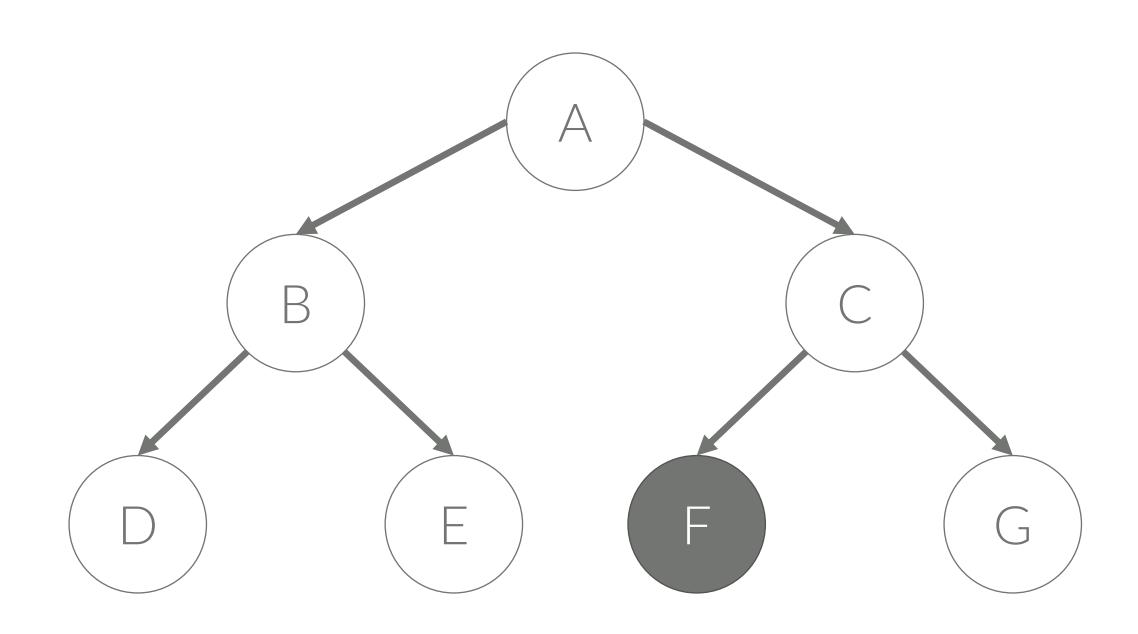


- 왼쪽자식 포스트오더
  - DEB
- 오른쪽 자식 포스트오더
  - 왼쪽자식 포스트오더
  - 오른쪽 자식 포스트오더
  - 노드 방문
- 노드 방문

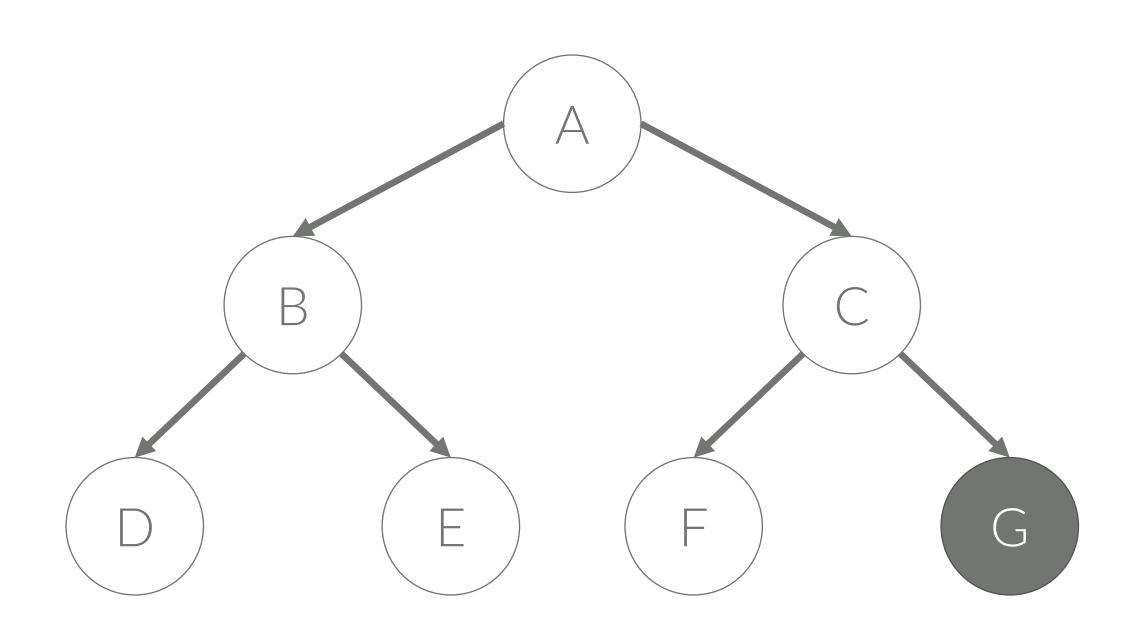


### **亚**人三오더

- 왼쪽자식 포스트오더
  - DEB
- 오른쪽 자식 포스트오더
  - 왼쪽 자식 포스트오더
    - F
  - 오른쪽 자식 포스트오더
  - 노드 방문
- 노드 방문

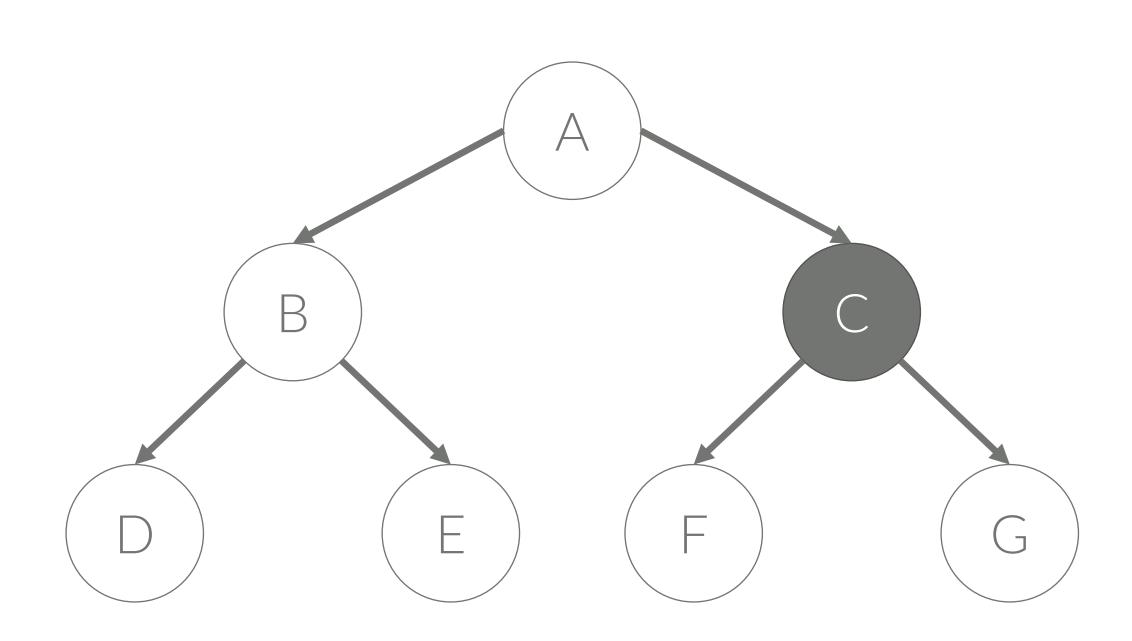


- 왼쪽자식 포스트오더
  - DEB
- 오른쪽 자식 포스트오더
  - 왼쪽자식 포스트오더
    - F
  - 오른쪽 자식 포스트오더
    - G
  - 노드 방문
- 노드 방문

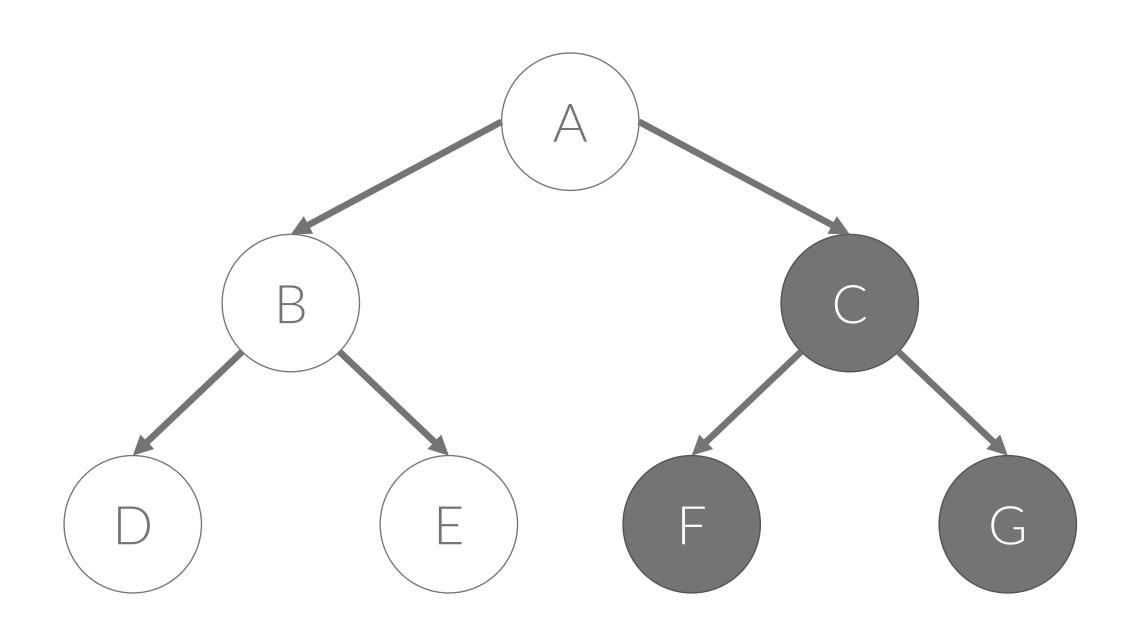


### **平**人三오더

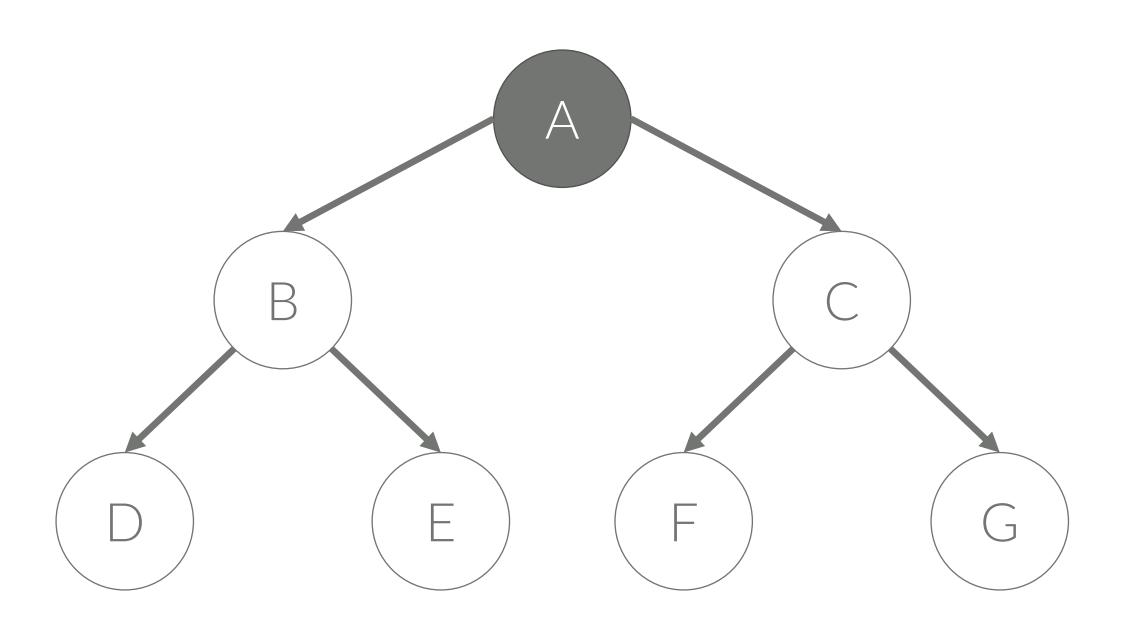
- 왼쪽자식 포스트오더
  - DEB
- 오른쪽 자식 포스트오더
  - 왼쪽자식 포스트오더
    - F
  - 오른쪽 자식 포스트오더
    - G
  - 노드 방문
    - C
- 노드 방문



- 왼쪽자식 포스트오더
  - DEB
- 오른쪽 자식 포스트오더
  - FGC
- 노드 방문



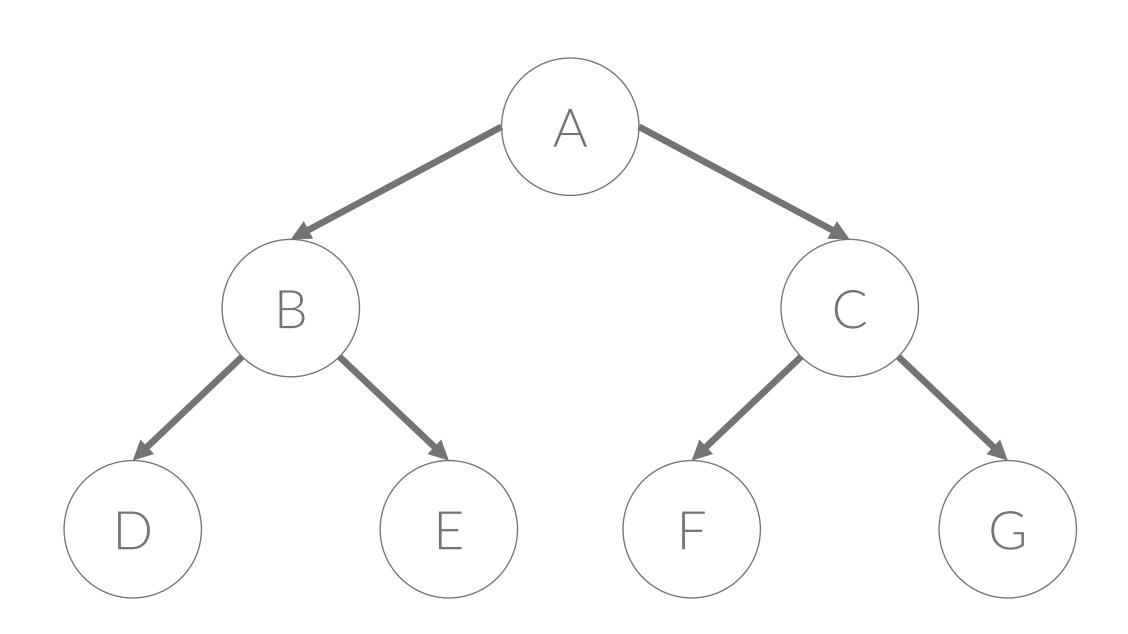
- 왼쪽자식 포스트오더
  - DEB
- 오른쪽 자식 포스트오더
  - FGC
- 노드 방문
  - A



# **亚**丛巨见더

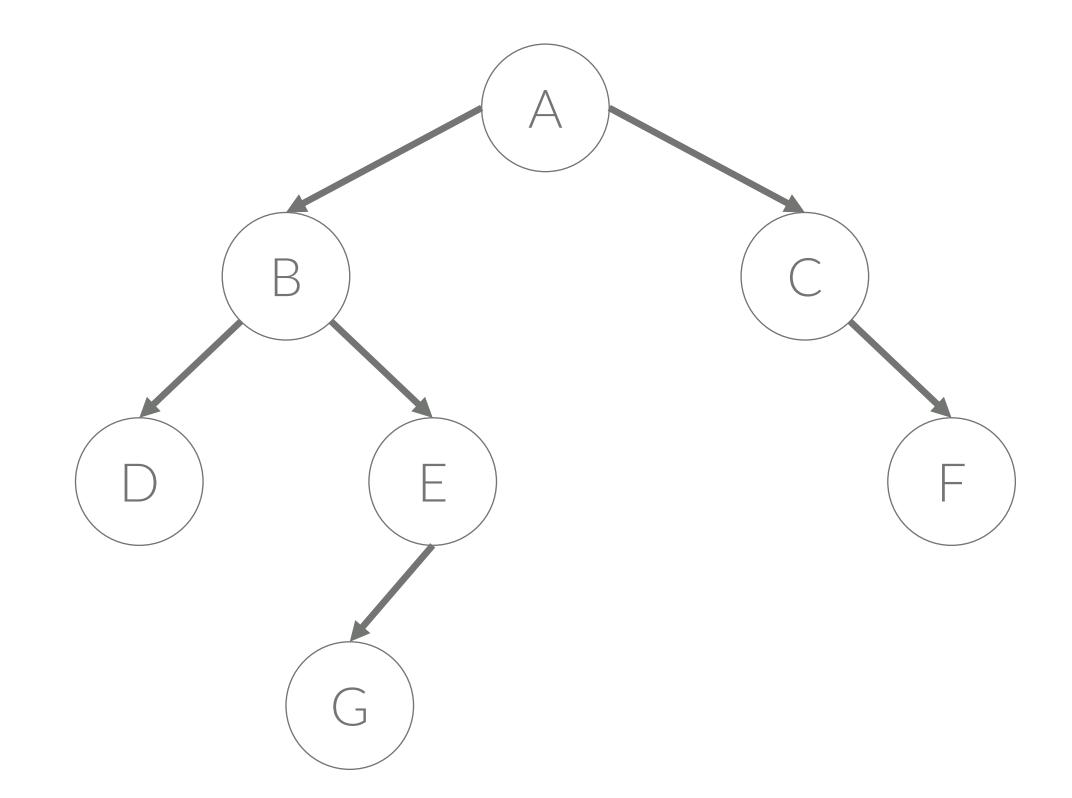
### Postorder

DEBFGCA



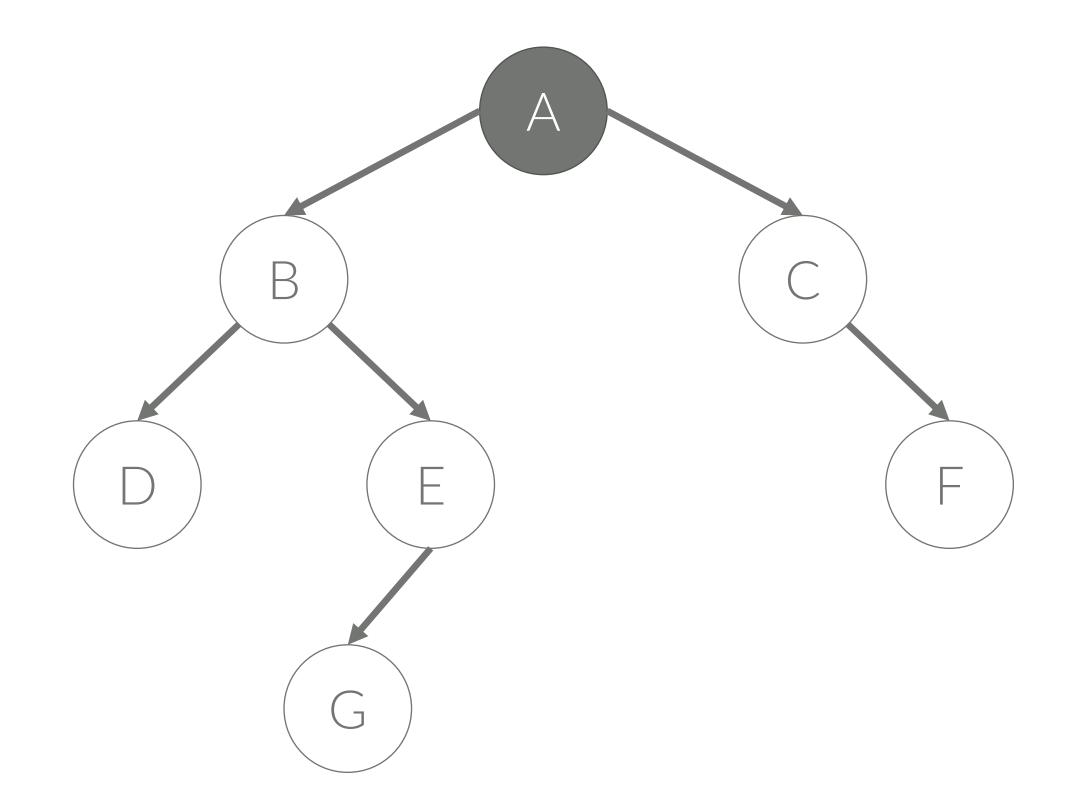
# 四日오더

- 노드 방문
- 왼쪽자식 프리오더
- 오른쪽자식 프리오더

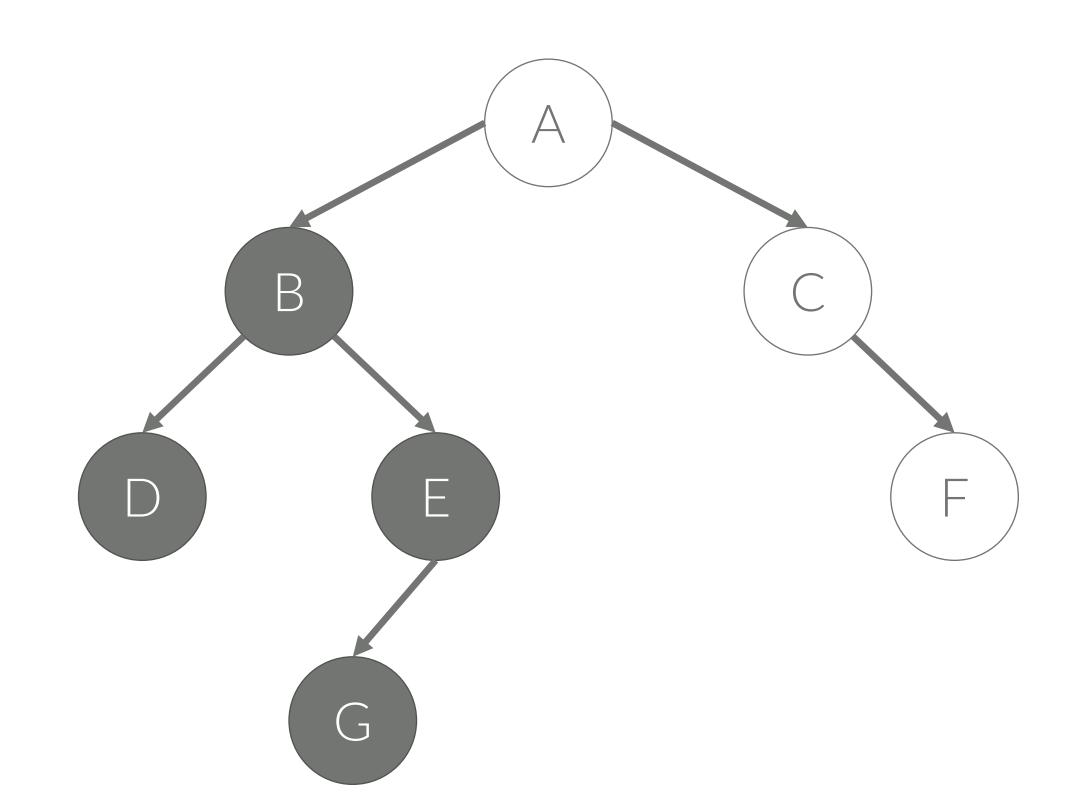


# 四日오더

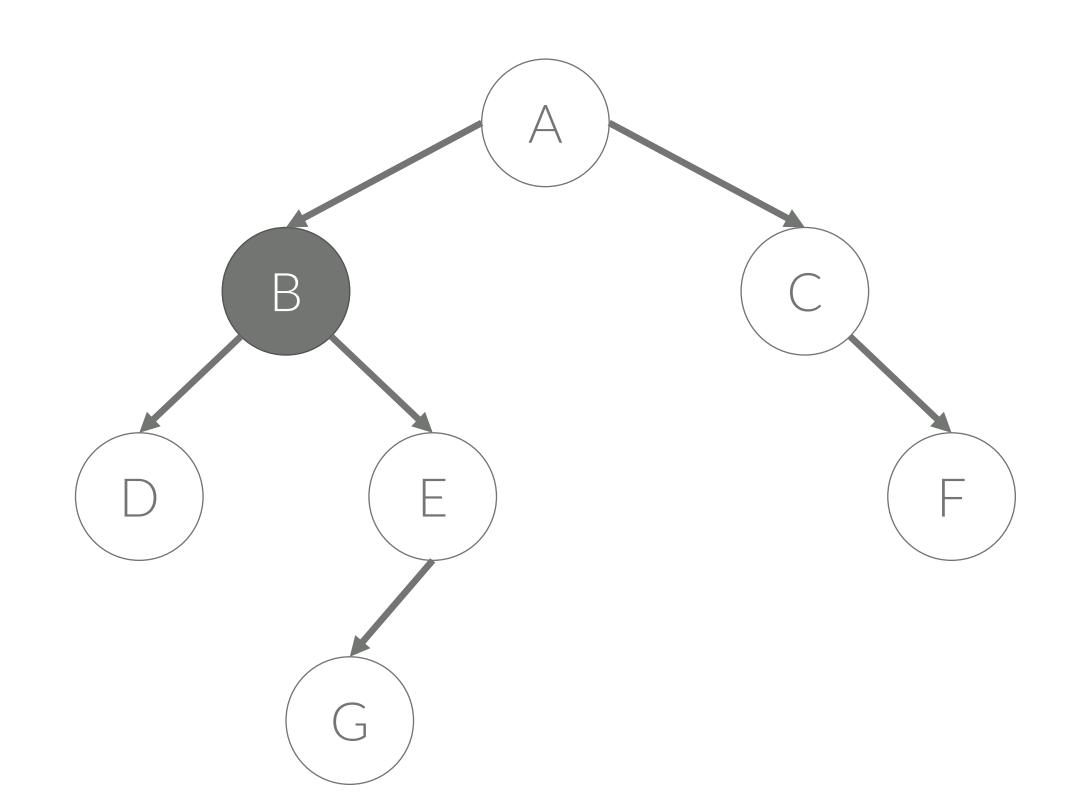
- 노드 방문
  - A
- 왼쪽자식 프리오더
- 오른쪽자식 프리오더



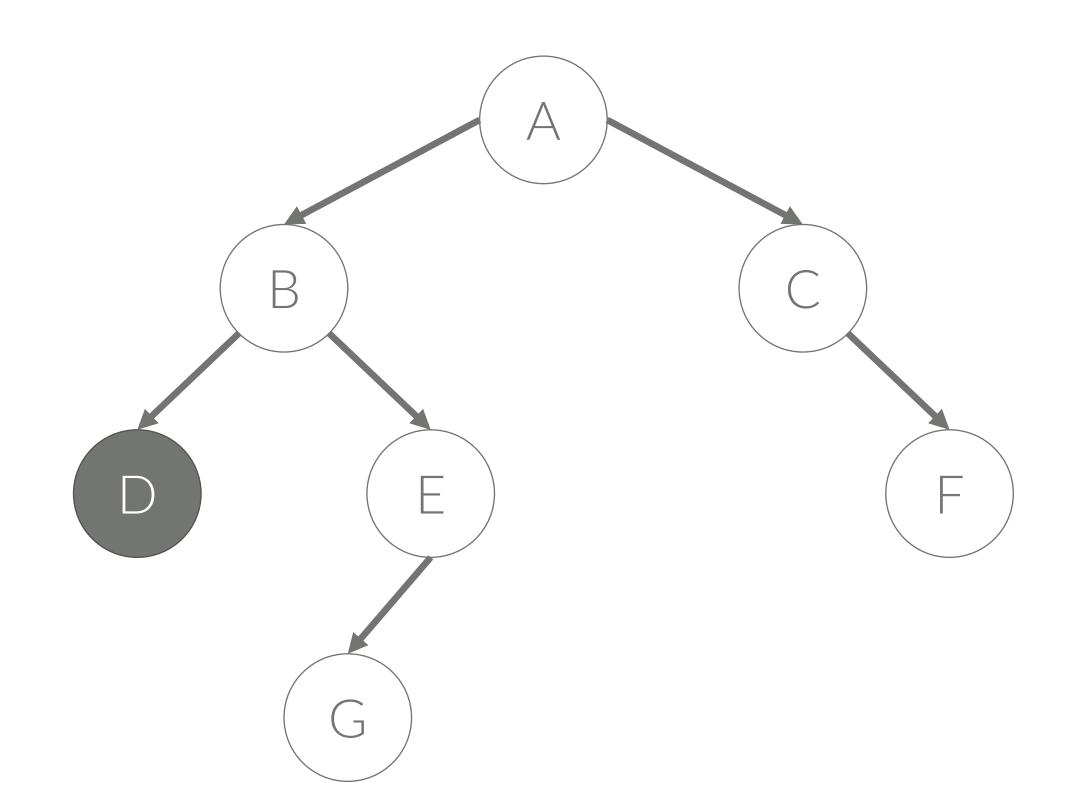
- 노드 방문
  - A
- 왼쪽 자식 프리오더
  - 노드 방문
  - 왼쪽자식 프리오더
  - 오른쪽 자식 프리오더
- 오른쪽 자식 프리오더



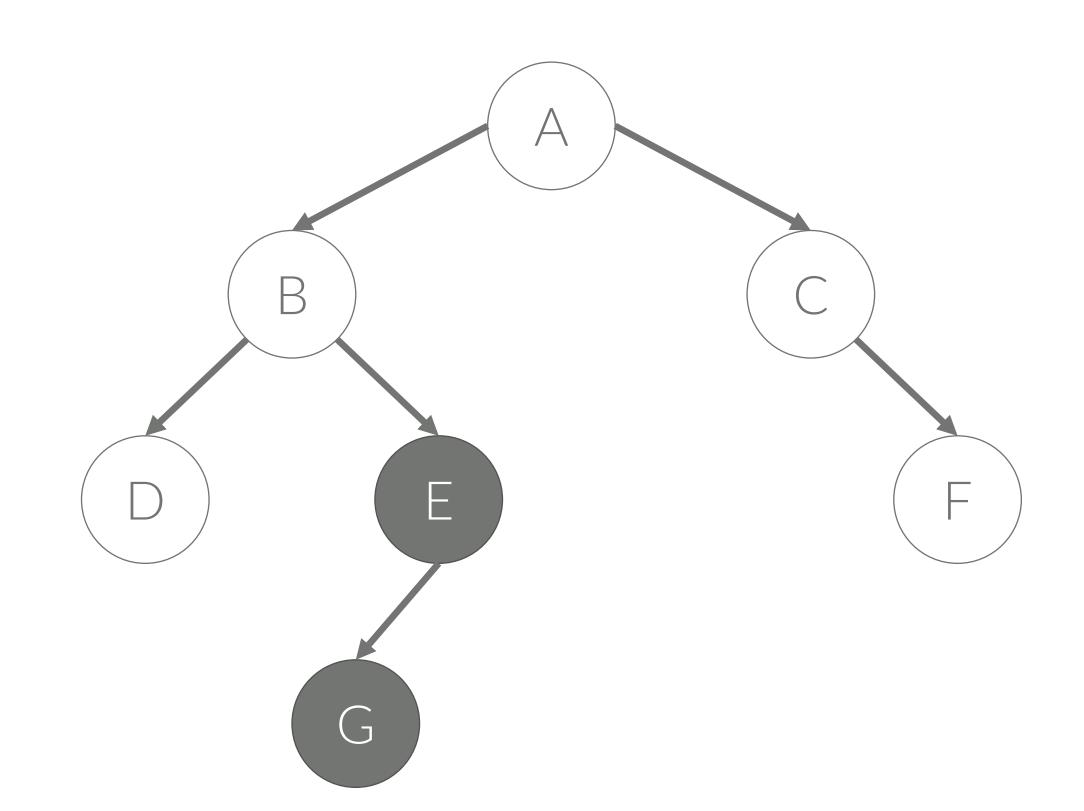
- 노드 방문
  - A
- 왼쪽 자식 프리오더
  - 노드 방문
    - B
  - 왼쪽자식 프리오더
  - 오른쪽 자식 프리오더
- 오른쪽 자식 프리오더



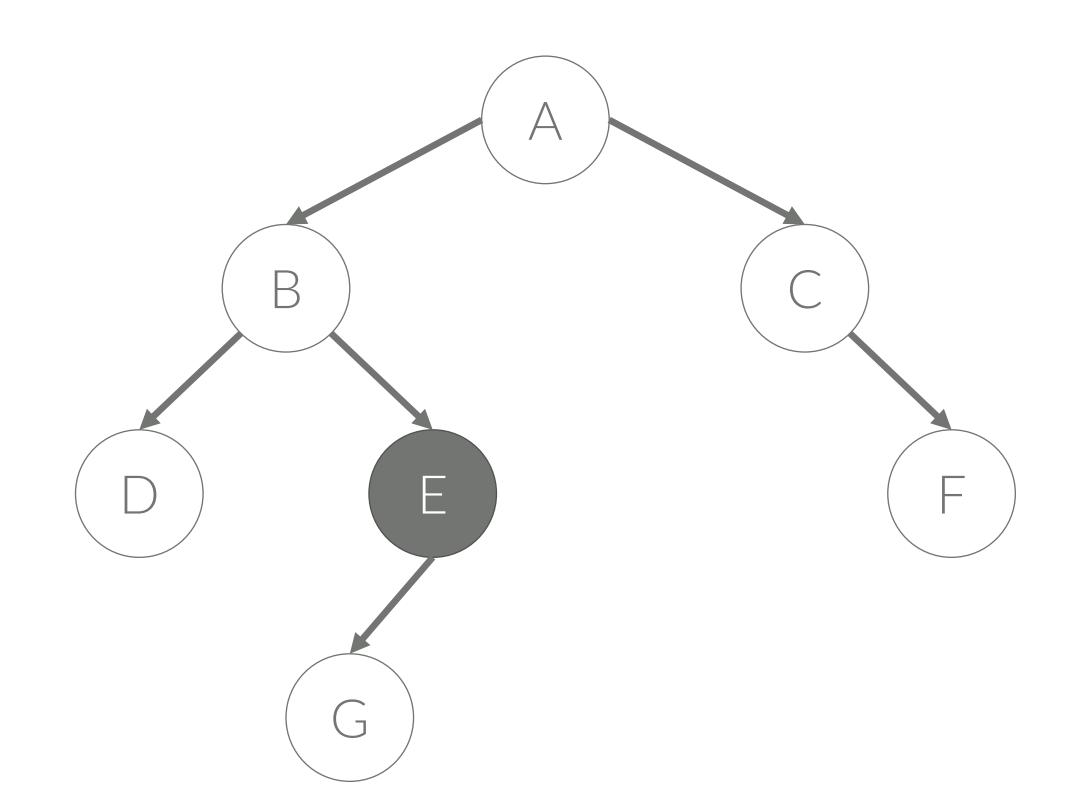
- 노드 방문
  - A
- 왼쪽 자식 프리오더
  - 노드 방문
    - B
  - 왼쪽 자식 프리오더
    - D
  - 오른쪽 자식 프리오더
- 오른쪽 자식 프리오더



- 노드 방문
  - A
- 왼쪽 자식 프리오더
  - 노드 방문
    - B
  - 왼쪽자식 프리오더
    - D
  - 오른쪽 자식 프리오더
    - 노드 방문
    - 왼쪽자식 프리오더
    - 오른쪽 자식 프리오더
- 오른쪽 자식 프리오더

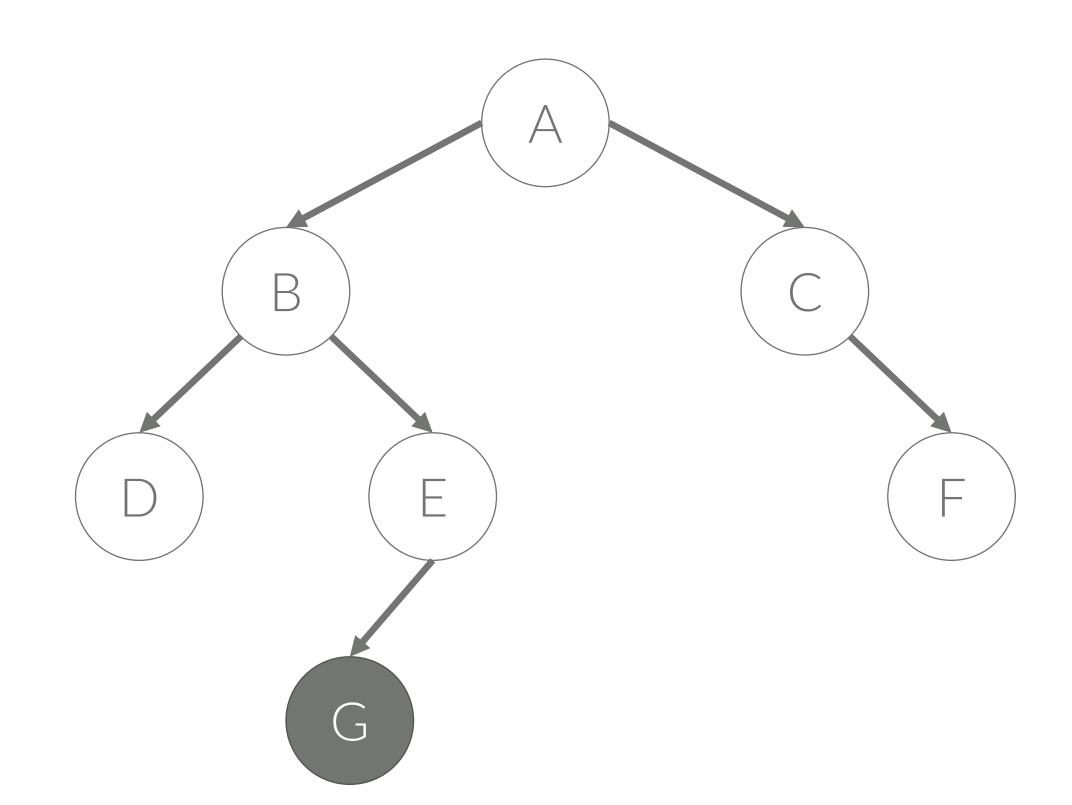


- 노드 방문
  - A
- 왼쪽자식 프리오더
  - 노드 방문
    - B
  - 왼쪽자식 프리오더
    - D
  - 오른쪽 자식 프리오더
    - 노드 방문
      - E
    - 왼쪽자식 프리오더
    - 오른쪽 자식 프리오더

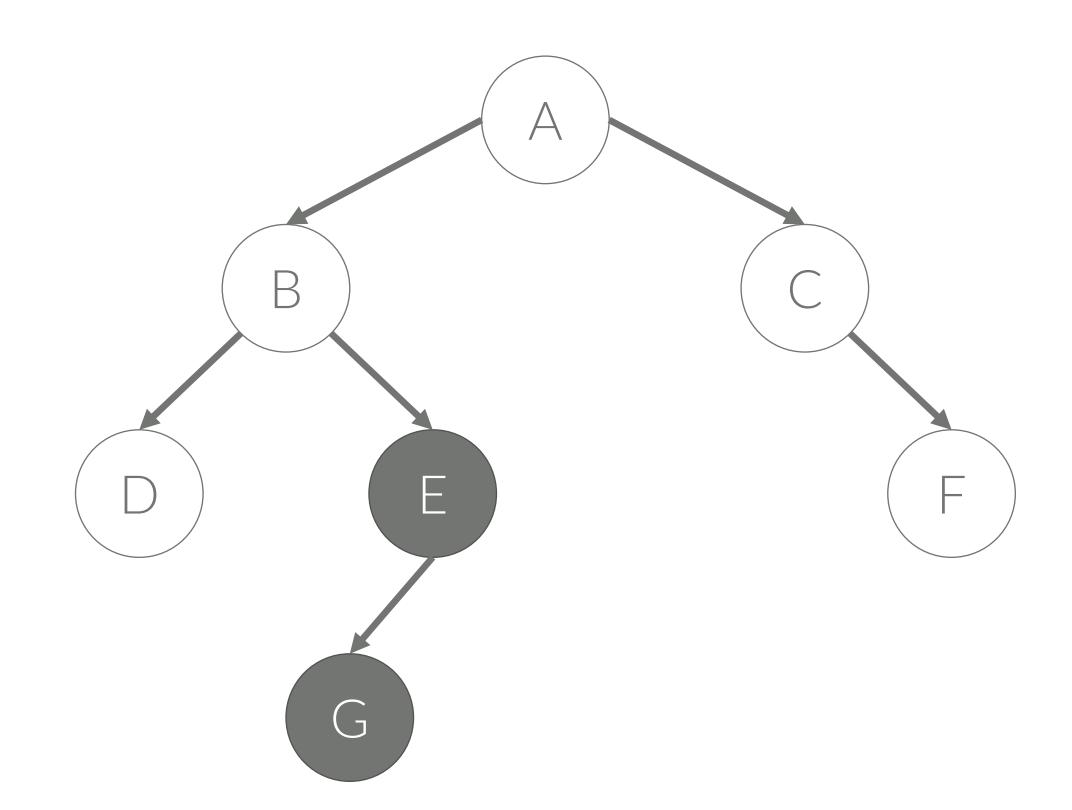


- 노드 방문
  - A
- 왼쪽 자식 프리오더
  - 노드 방문
    - B
  - 왼쪽자식 프리오더
    - D
  - 오른쪽 자식 프리오더
    - 노드 방문
      - E
    - 왼쪽 자식 프리오더



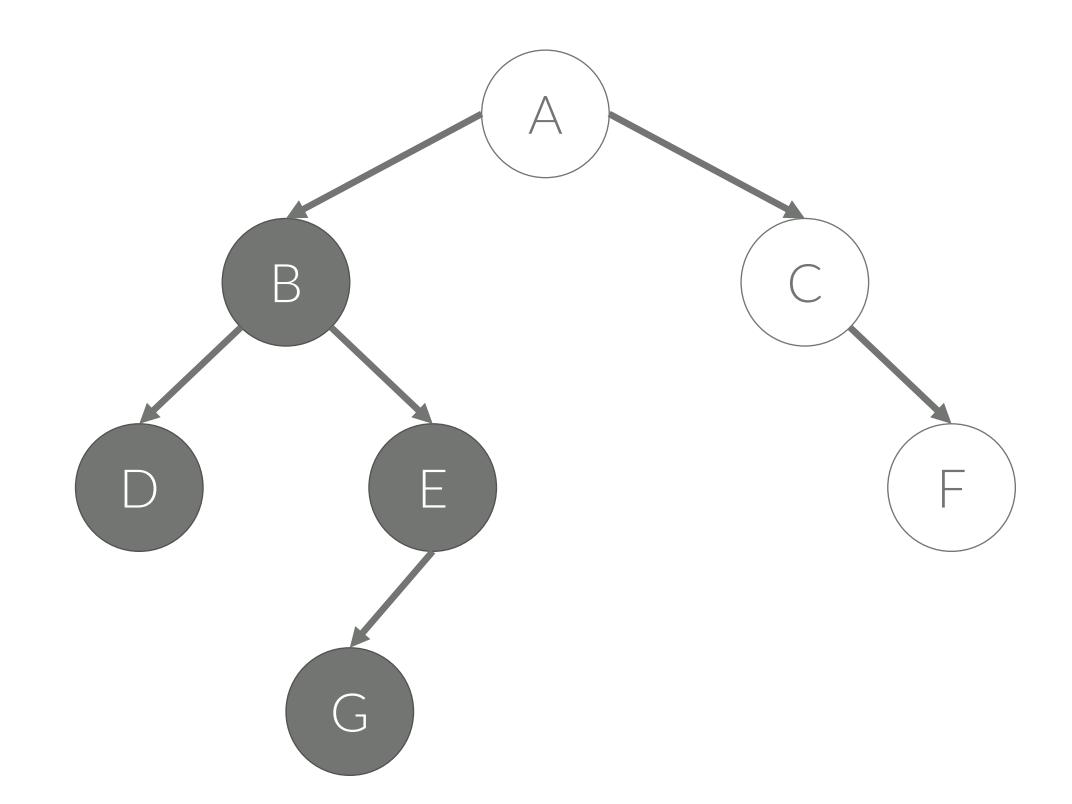


- 노드 방문
  - A
- 왼쪽 자식 프리오더
  - 노드 방문
    - B
  - 왼쪽자식 프리오더
    - D
  - 오른쪽 자식 프리오더
    - EG
- 오른쪽 자식 프리오더



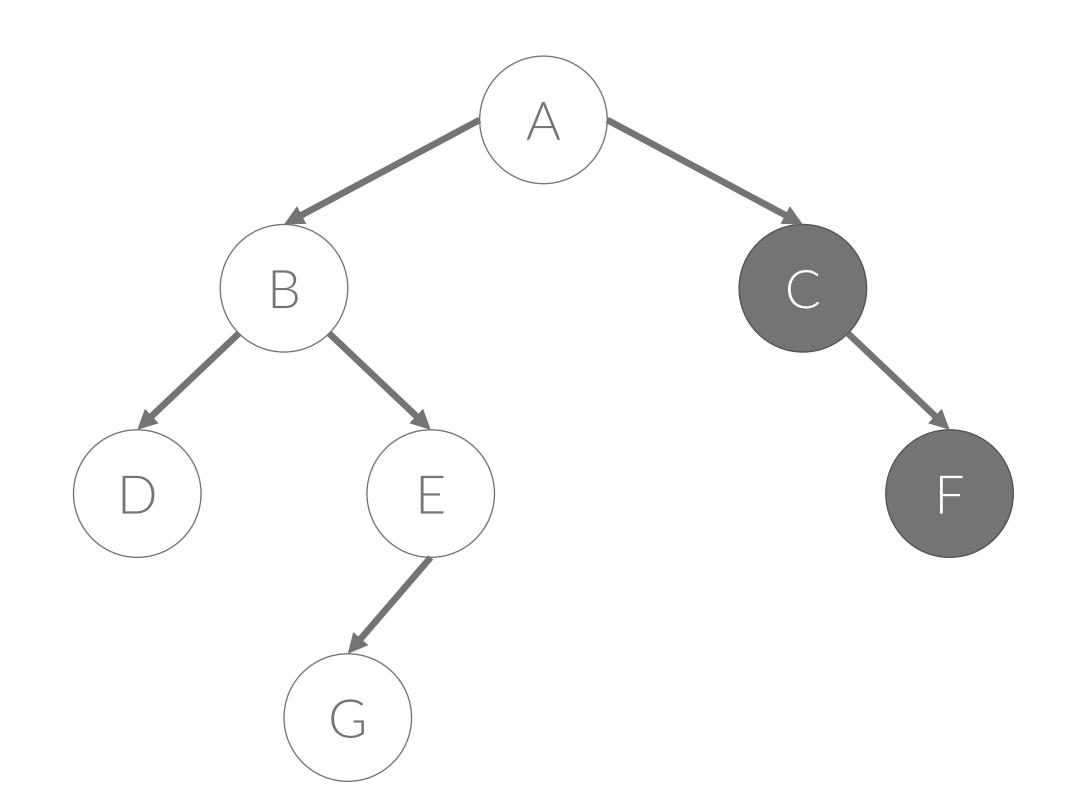
# 四日9日

- 노드 방문
  - A
- 왼쪽자식 프리오더
  - BDEG
- 오른쪽자식 프리오더



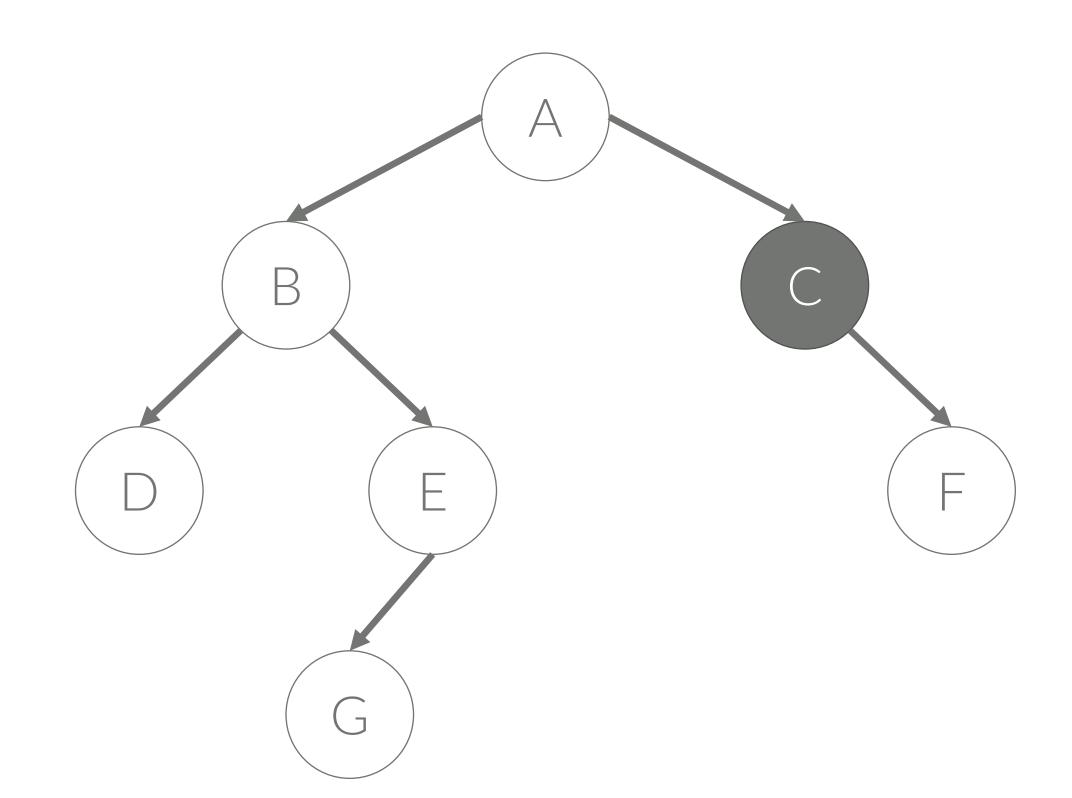
# 四日9日

- 노드 방문
  - A
- 왼쪽자식 프리오더
  - BDEG
- 오른쪽 자식 프리오더
  - 노드 방문
  - 왼쪽자식 프리오더
  - 오른쪽 자식 프리오더

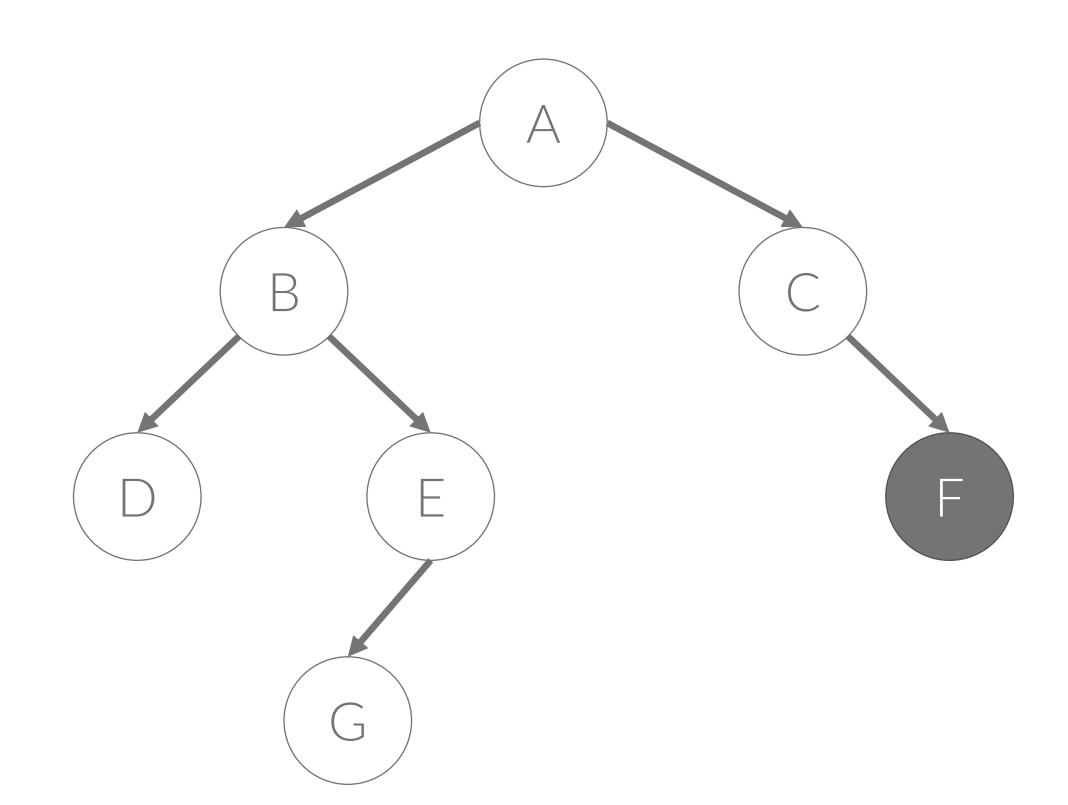


# 四日오더

- 노드 방문
  - A
- 왼쪽자식 프리오더
  - BDEG
- 오른쪽 자식 프리오더
  - 노드 방문
    - C
  - 왼쪽자식 프리오더
  - 오른쪽 자식 프리오더

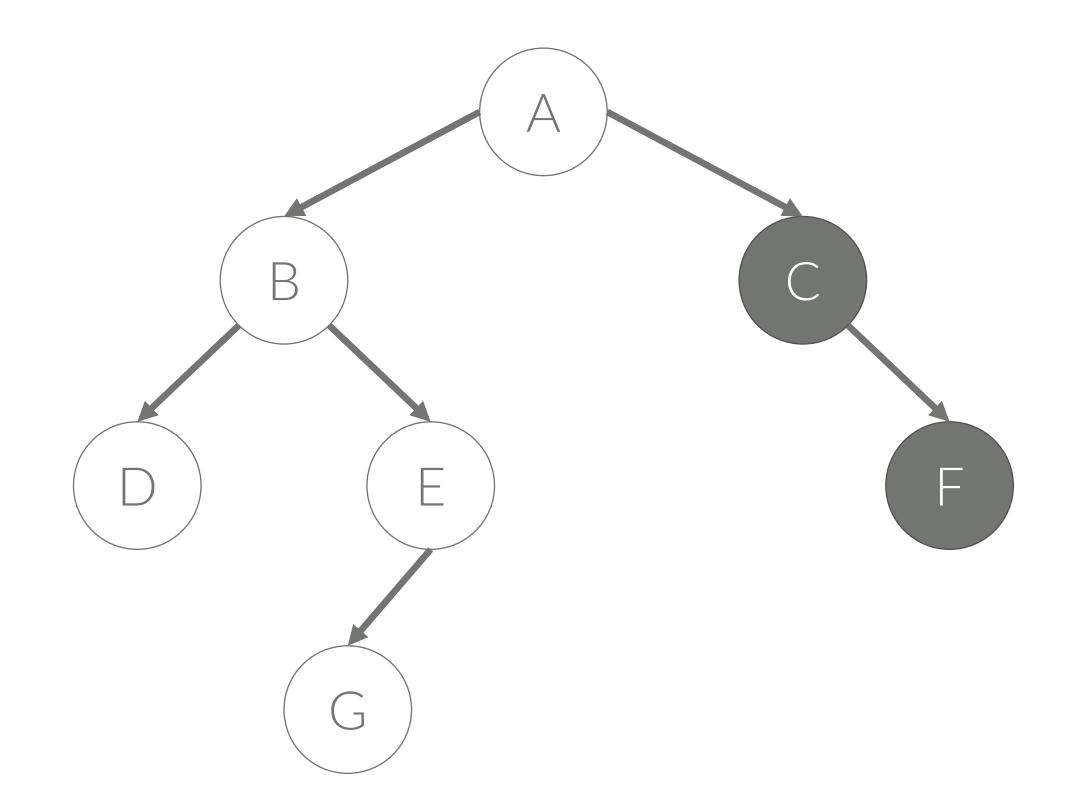


- 노드 방문
  - A
- 왼쪽자식 프리오더
  - BDEG
- 오른쪽 자식 프리오더
  - 노드 방문
    - C
  - 왼쪽자식 프리오더
  - 오른쪽 자식 프리오더
    - F



# 四日9日

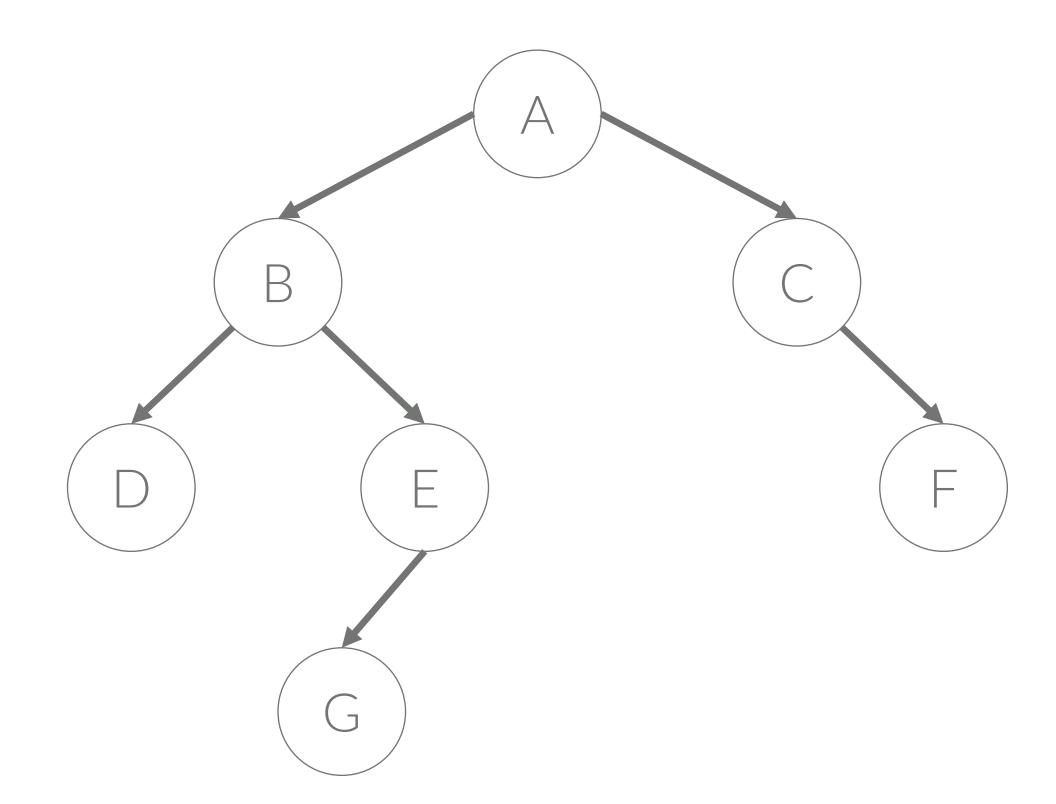
- 노드 방문
  - A
- 왼쪽자식 프리오더
  - BDEG
- 오른쪽 자식 프리오더
  - CF



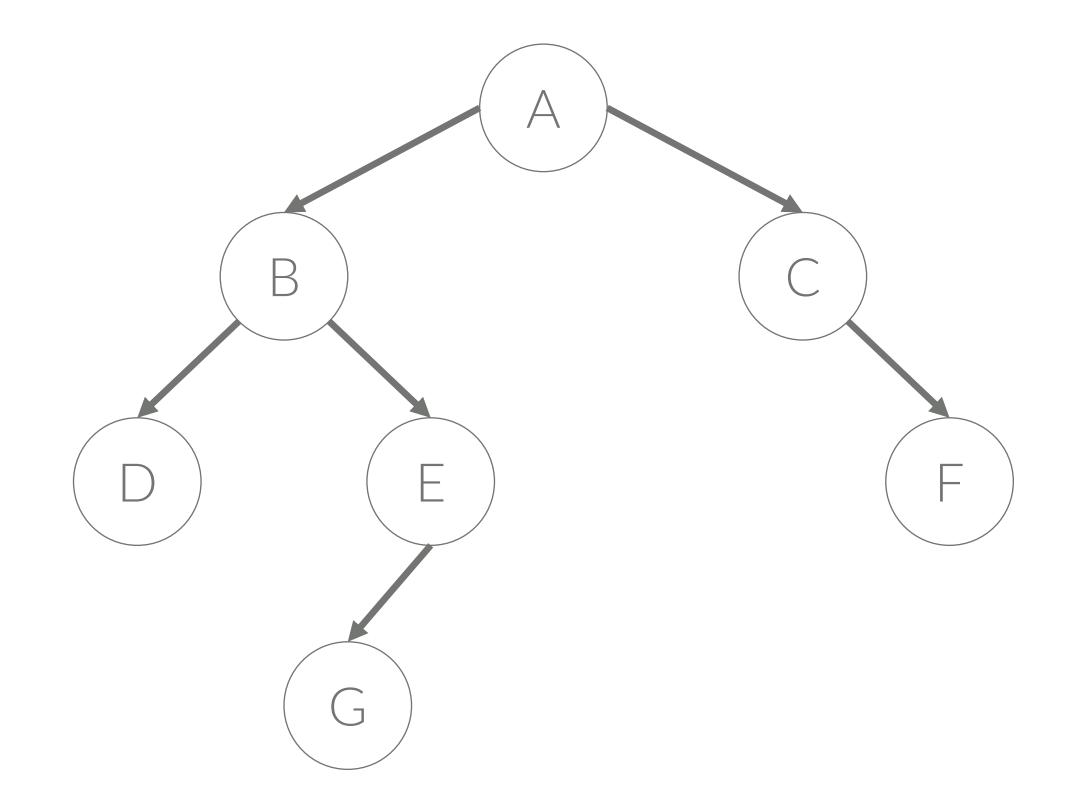
# 四四见后

Pre-order

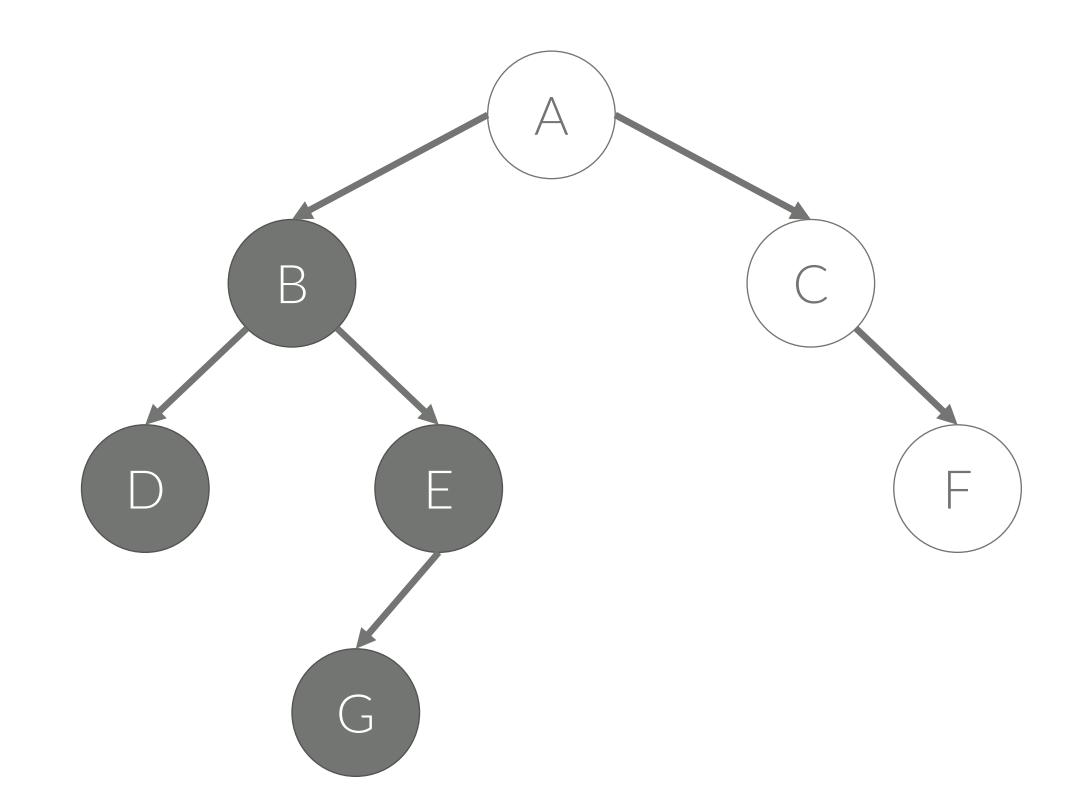
ABDEGCF



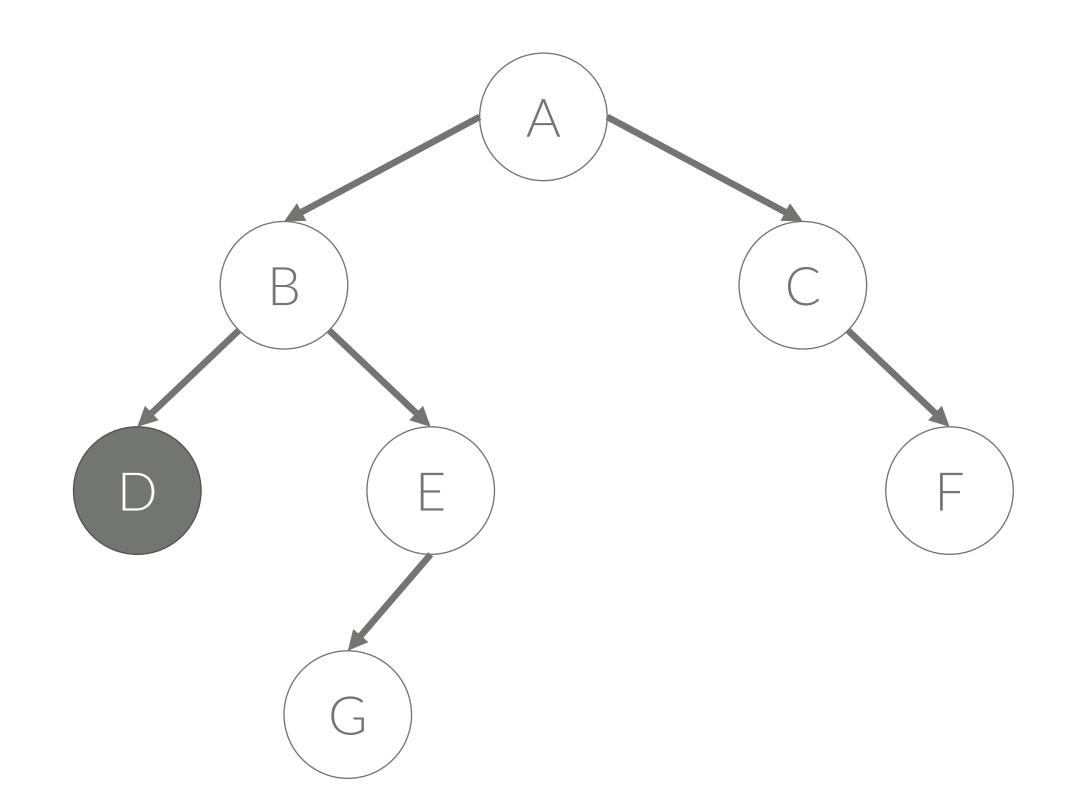
- 왼쪽자식인오더
- 노드 방문
- 오른쪽자식인오더



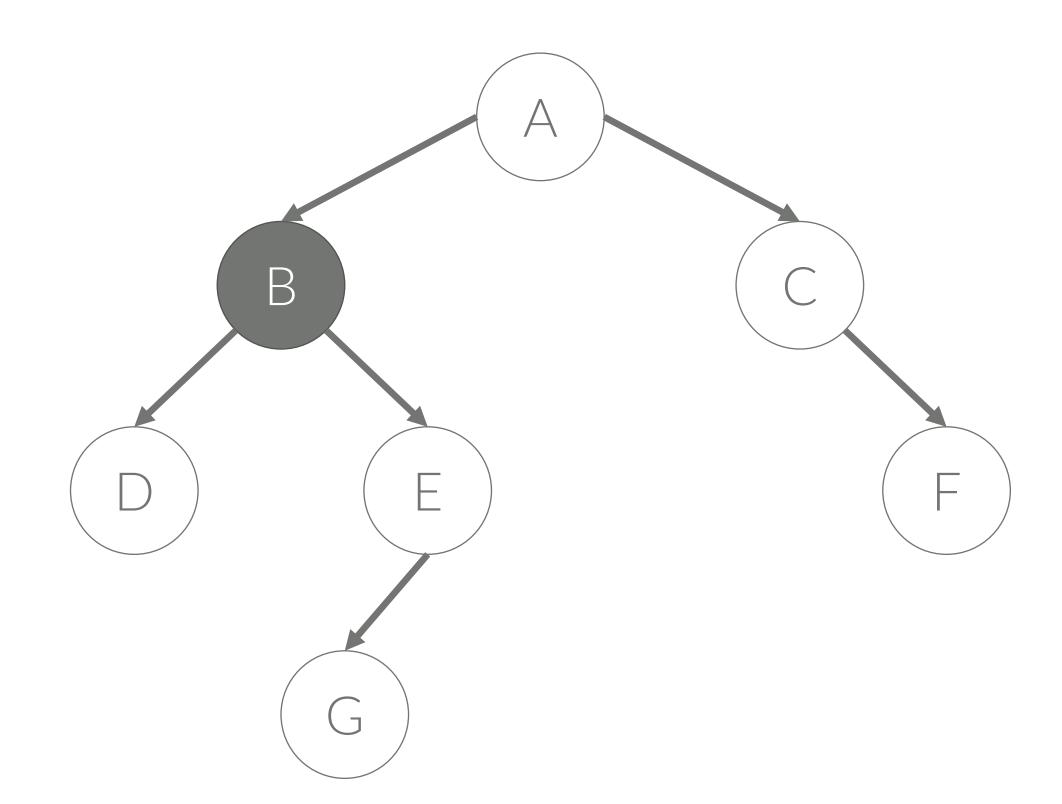
- 왼쪽자식인오더
  - 왼쪽자식인오더
  - 노드 방문
  - 오른쪽 자식 인오더
- 노드 방문
- 오른쪽 자식 인오더



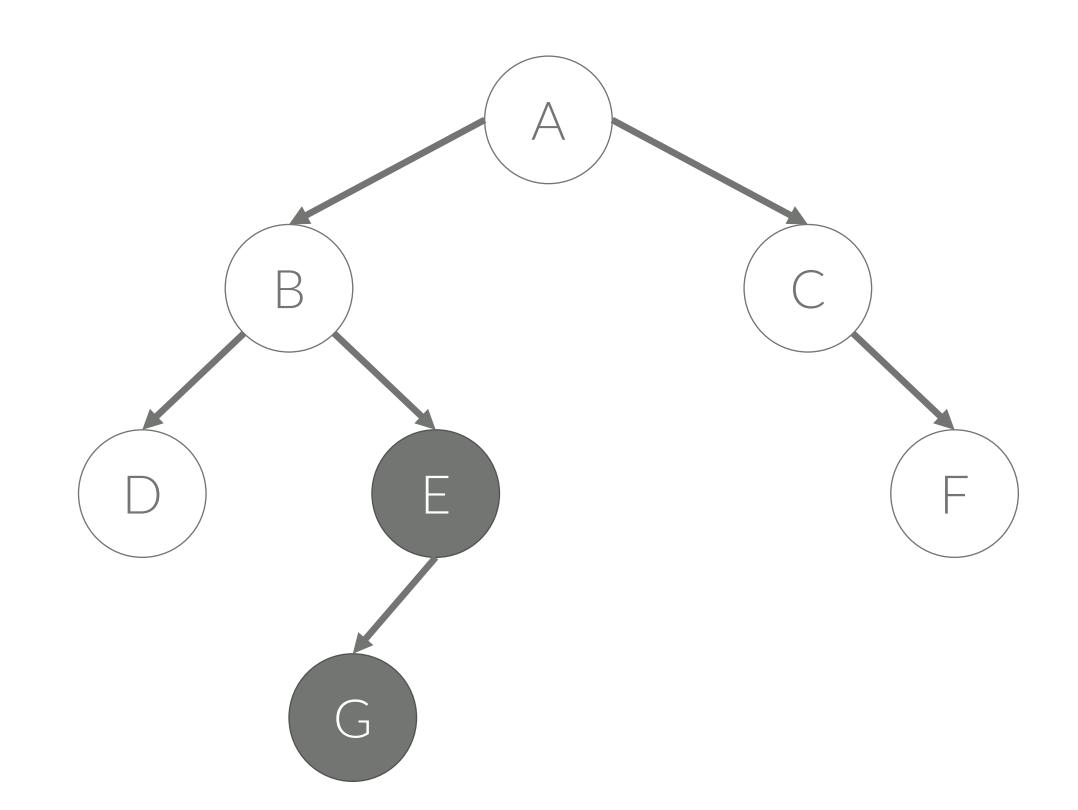
- 왼쪽자식인오더
  - 왼쪽 자식 인오더
    - D
  - 노드 방문
  - 오른쪽 자식 인오더
- 노드 방문
- 오른쪽 자식 인오더



- 왼쪽자식인오더
  - 왼쪽자식인오더
    - D
  - 노드 방문
    - B
  - 오른쪽 자식 인오더
- 노드 방문
- 오른쪽자식인오더

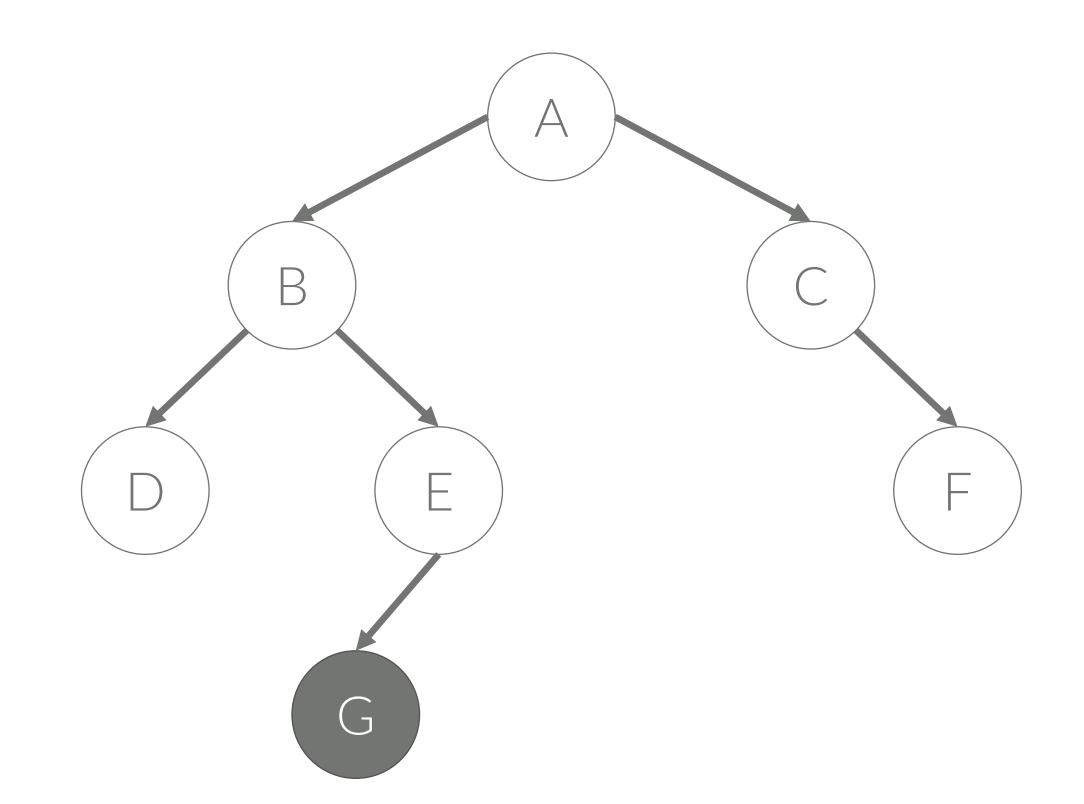


- 왼쪽자식인오더
  - 왼쪽자식인오더
    - D
  - 노드 방문
    - B
  - 오른쪽 자식 인오더
    - 왼쪽자식인오더
    - 노드 방문
    - 오른쪽 자식 인오더
- 노드 방문
- 오른쪽 자식 인오더

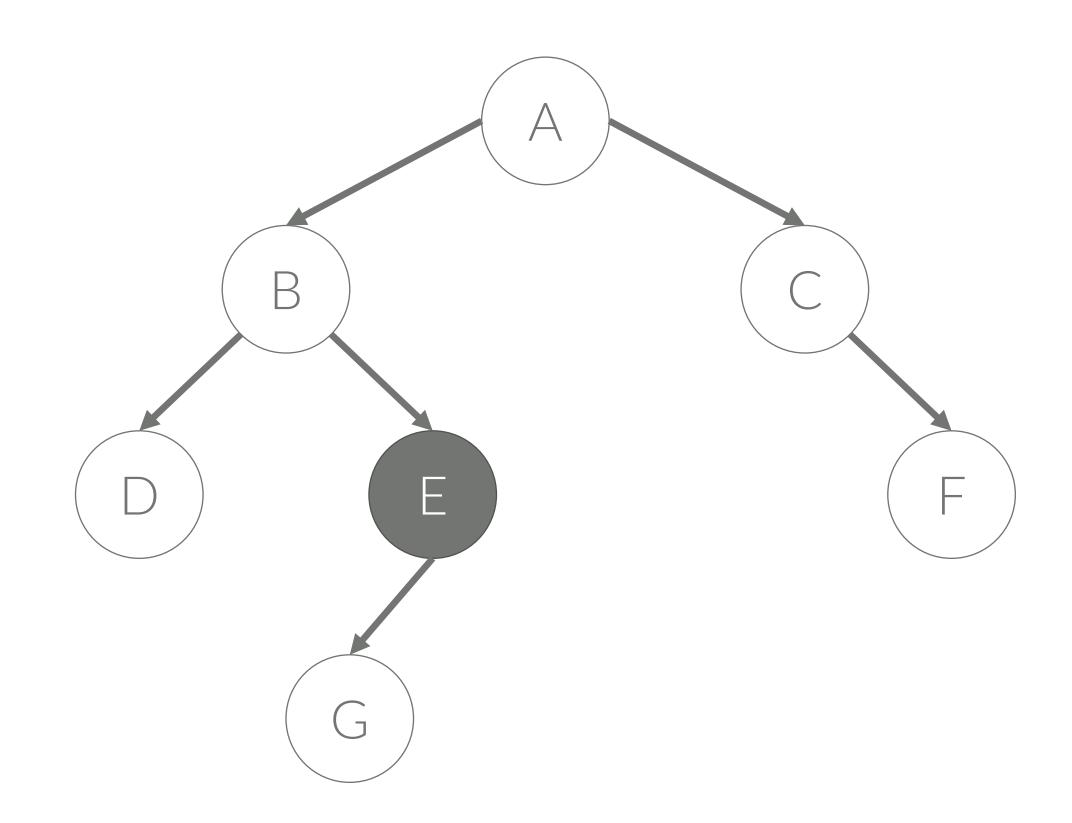


## 인모더

- 왼쪽자식인오더
  - 왼쪽자식인오더
    - D
  - 노드 방문
    - B
  - 오른쪽 자식 인오더
    - 왼쪽 자식 인오더
      - G
    - 노드 방문
    - 오른쪽 자식 인오더
- 노드 방문
- 오른쪽 자식 인오더

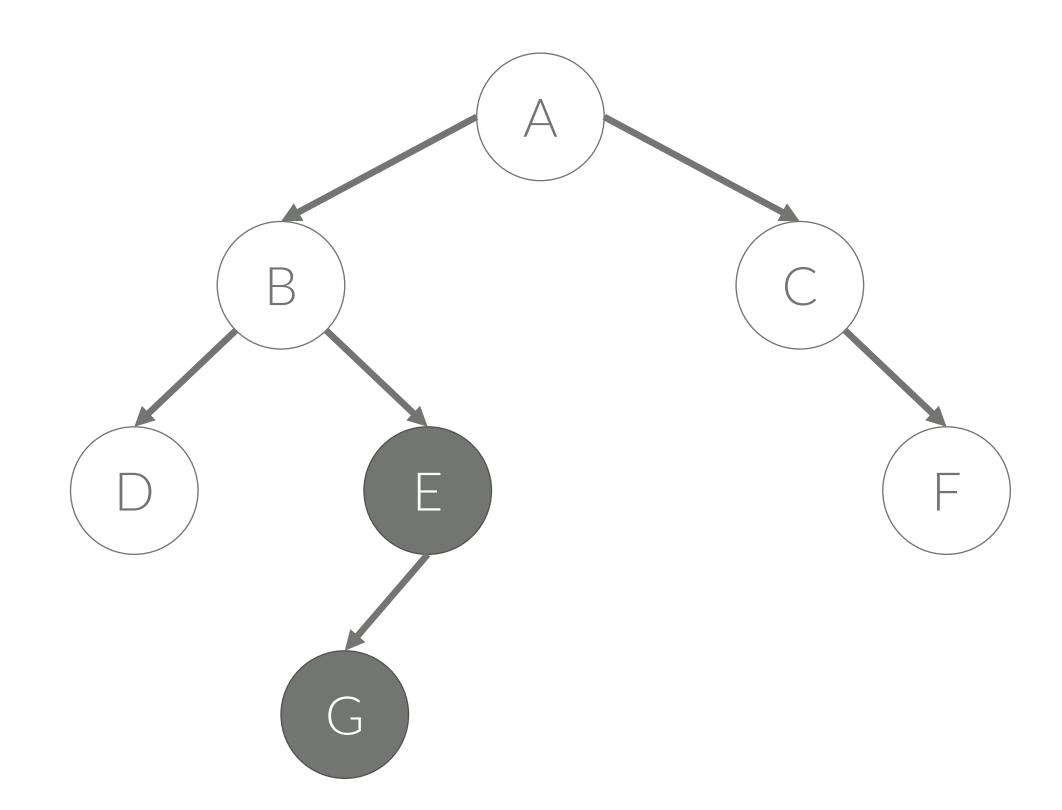


- 왼쪽자식인오더
  - 왼쪽자식인오더
    - D
  - 노드 방문
    - B
  - 오른쪽 자식 인오더
    - 왼쪽자식인오더
      - G
    - 노드 방문
      - E
    - 오른쪽 자식 인오더
- 노드 방문

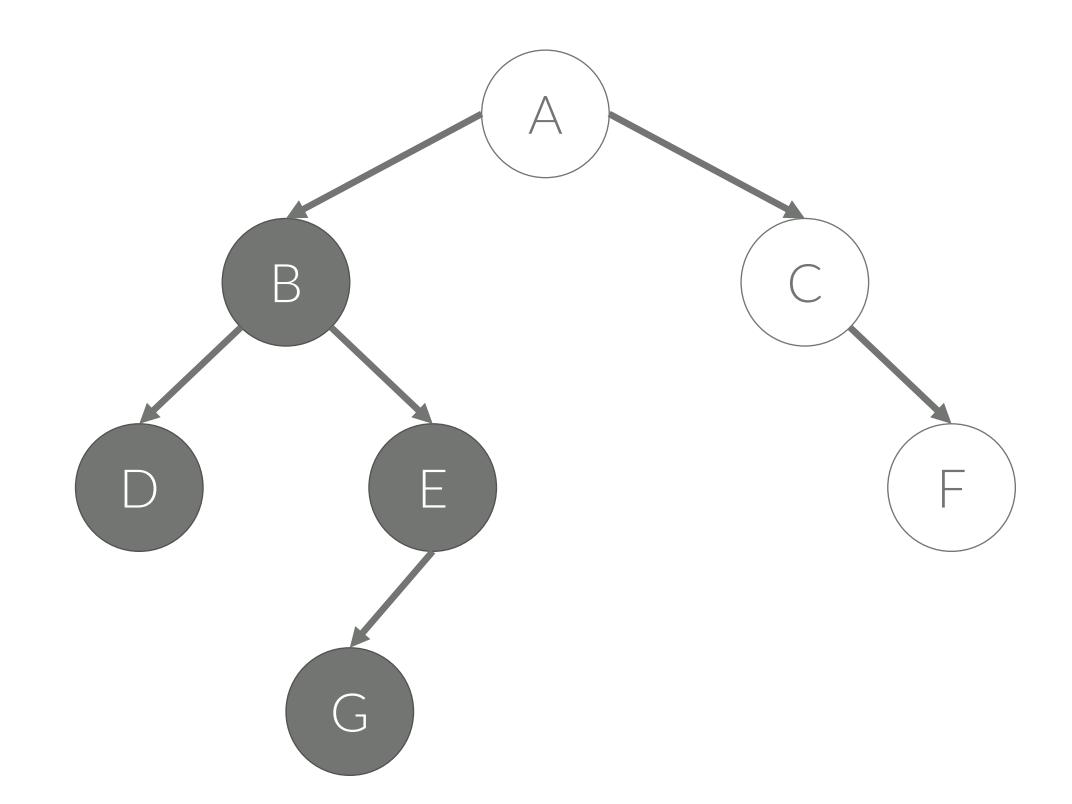


# 인모더

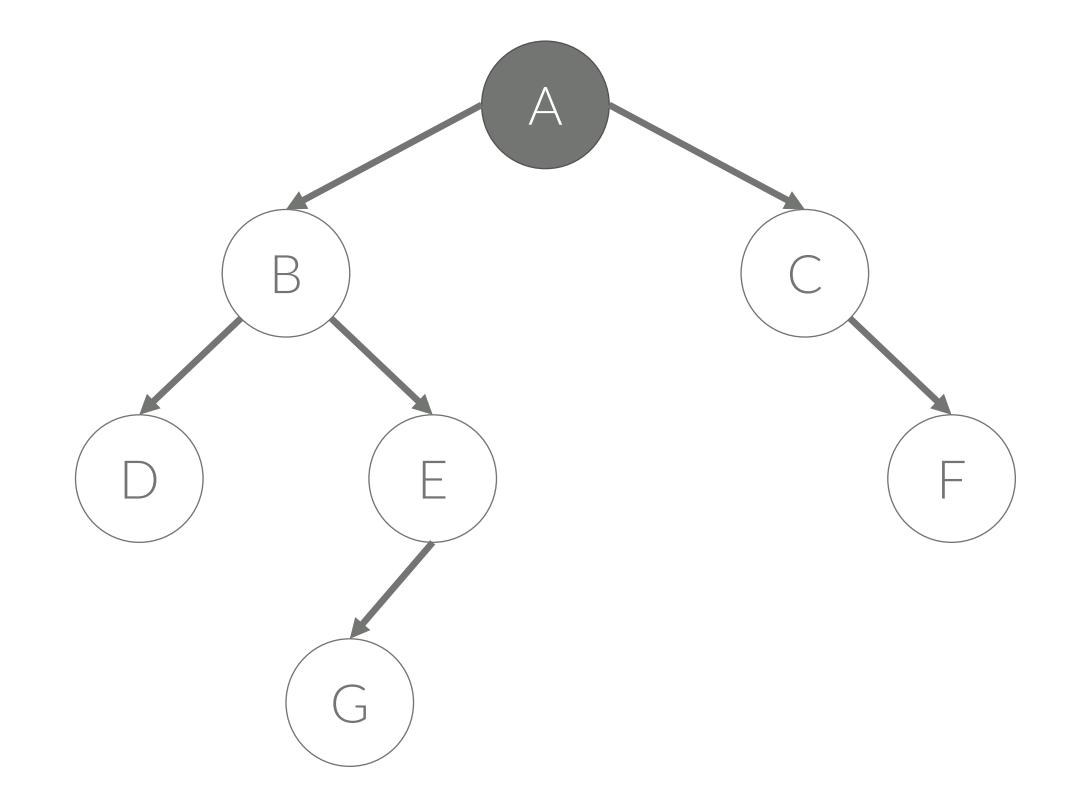
- 왼쪽자식인오더
  - 왼쪽자식인오더
    - D
  - 노드 방문
    - B
  - 오른쪽 자식 인오더
    - GE
- 노드 방문
- 오른쪽 자식 인오더



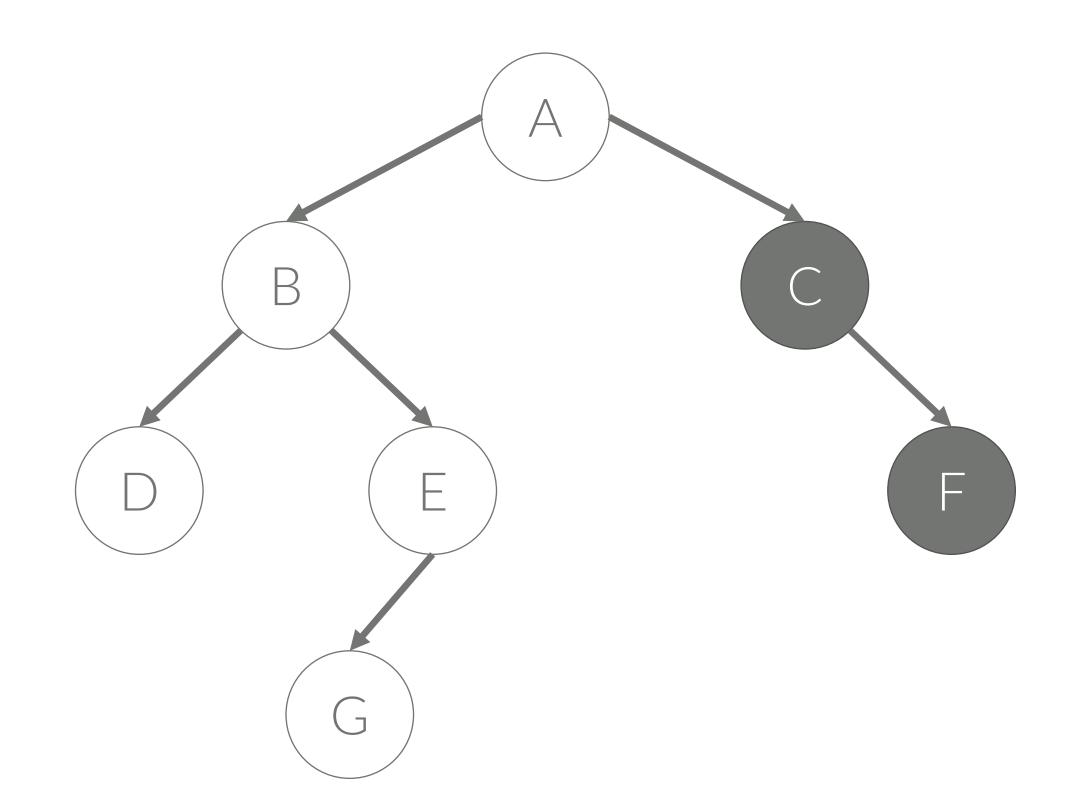
- 왼쪽 자식 인오더
  - DBGE
- 노드 방문
- 오른쪽자식인오더



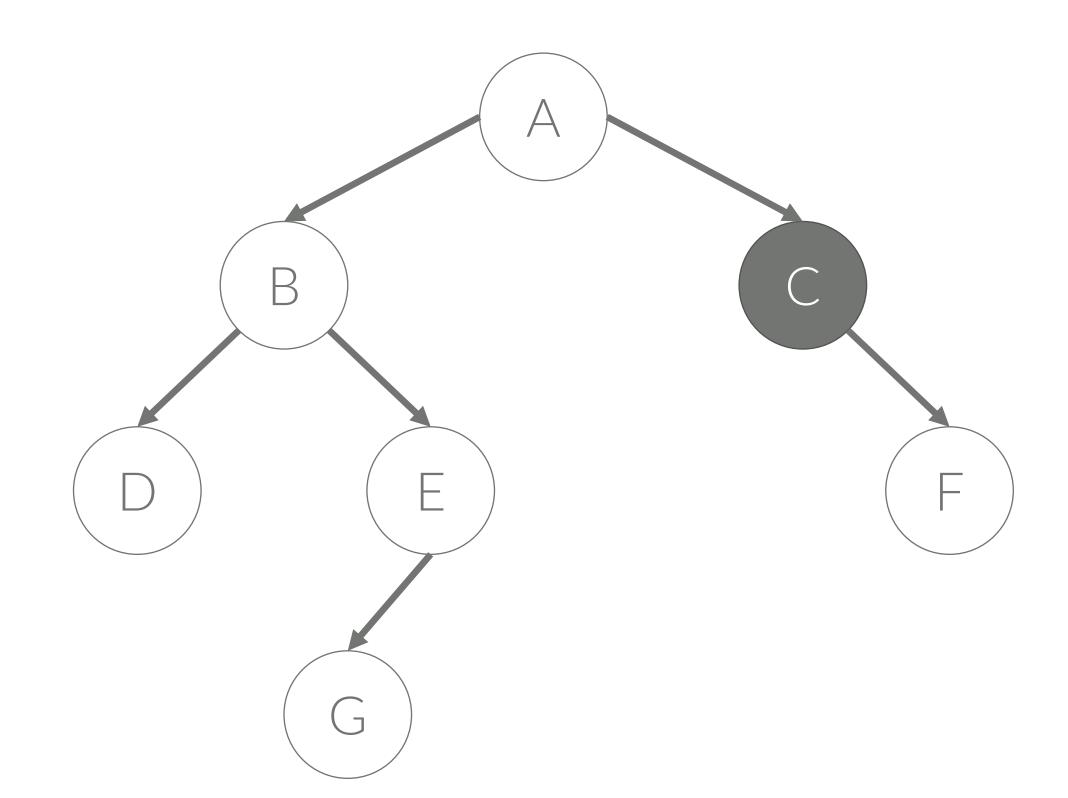
- 왼쪽자식인오더
  - DBGE
- 노드 방문
  - A
- 오른쪽자식인오더



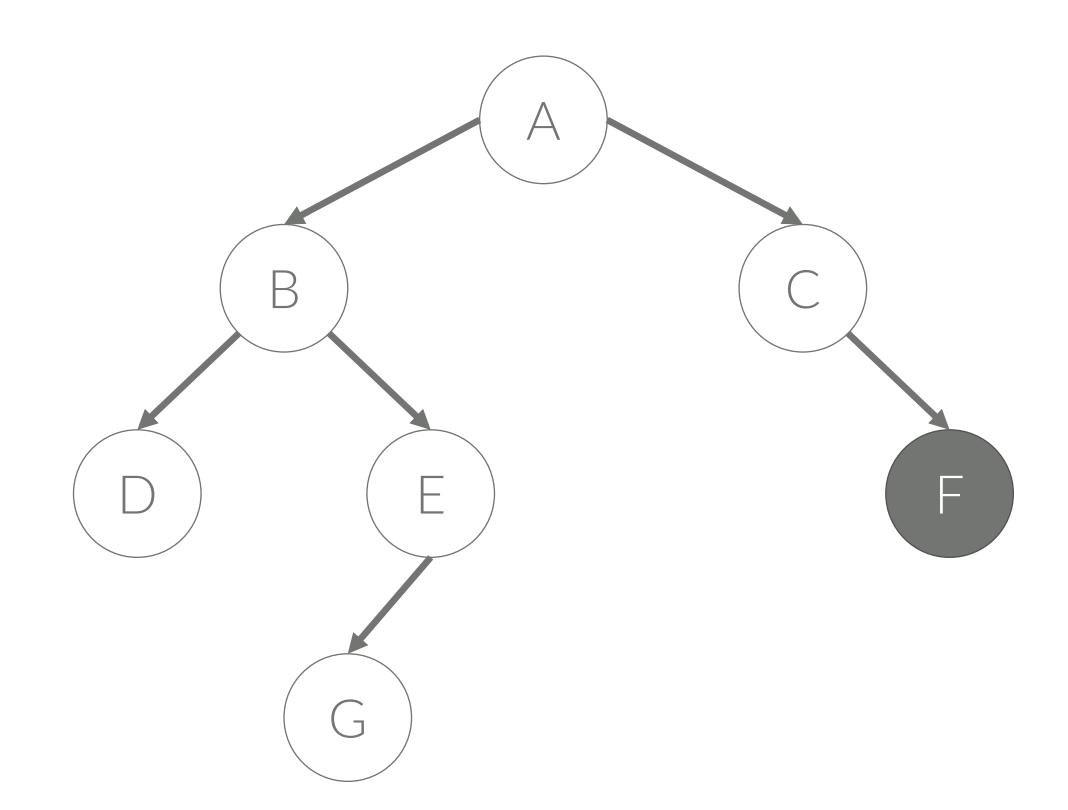
- 왼쪽자식인오더
  - DBGE
- 노드 방문
  - A
- 오른쪽 자식 인오더
  - 왼쪽자식인오더
  - 노드 방문
  - 오른쪽 자식 인오더



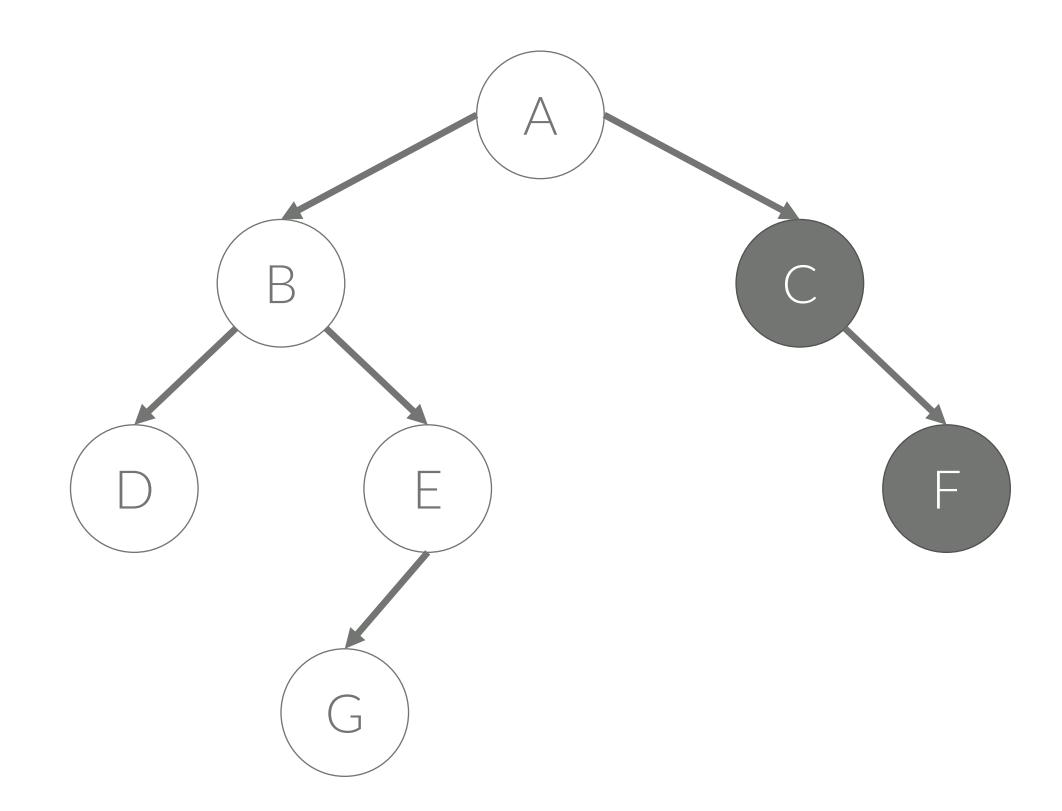
- 왼쪽자식인오더
  - DBGE
- 노드 방문
  - A
- 오른쪽 자식 인오더
  - 왼쪽자식인오더
  - 노드 방문
    - (
  - 오른쪽 자식 인오더



- 왼쪽자식인오더
  - DBGE
- 노드 방문
  - A
- 오른쪽 자식 인오더
  - 왼쪽자식인오더
  - 노드 방문
    - (
  - 오른쪽 자식 인오더
    - F

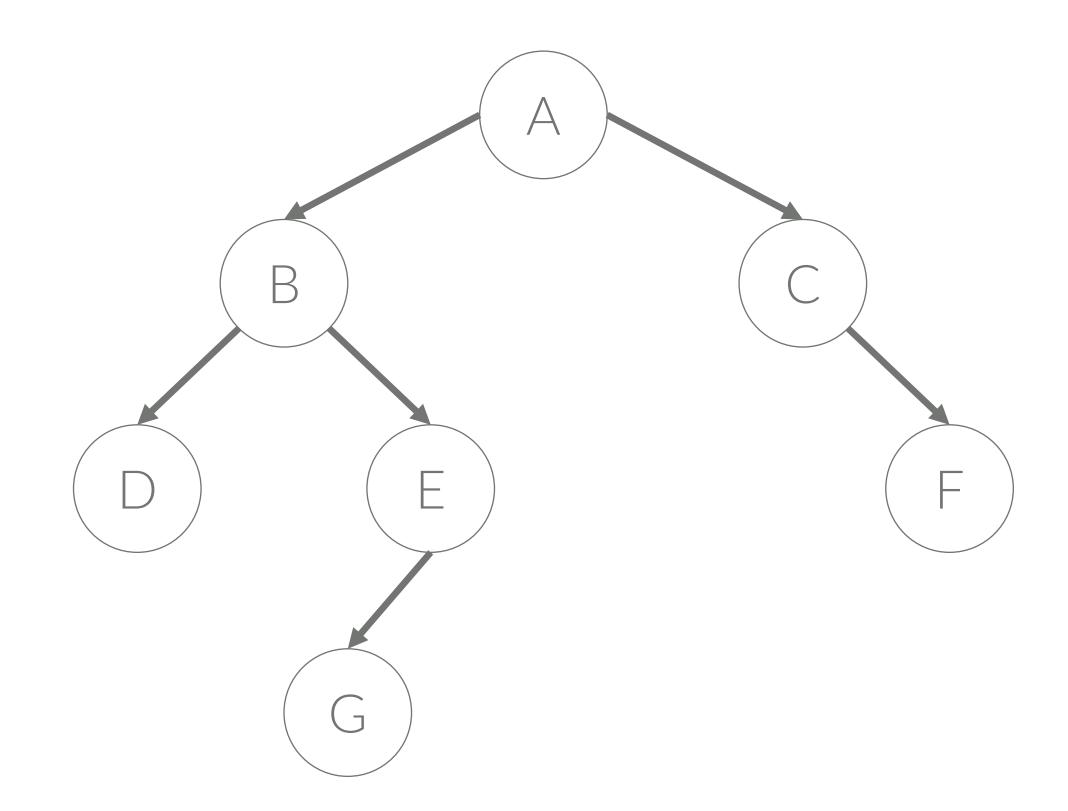


- 왼쪽자식인오더
  - DBGE
- 노드 방문
  - A
- 오른쪽 자식 인오더
  - CF

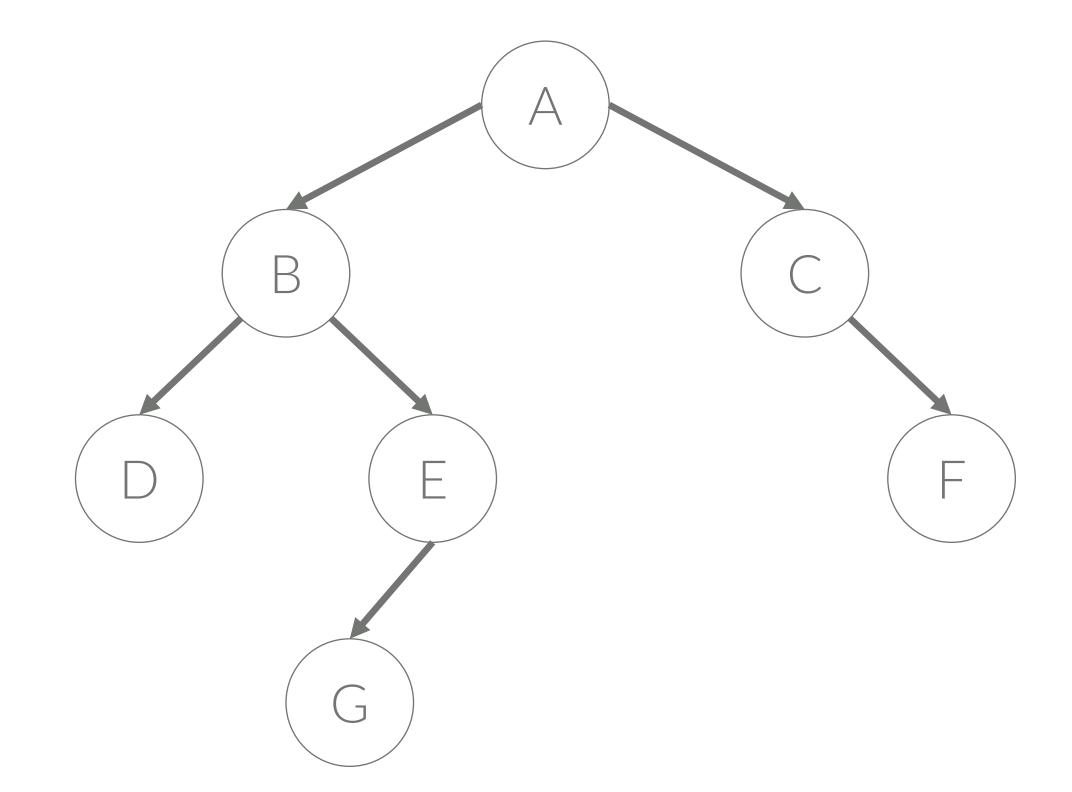


### In-order

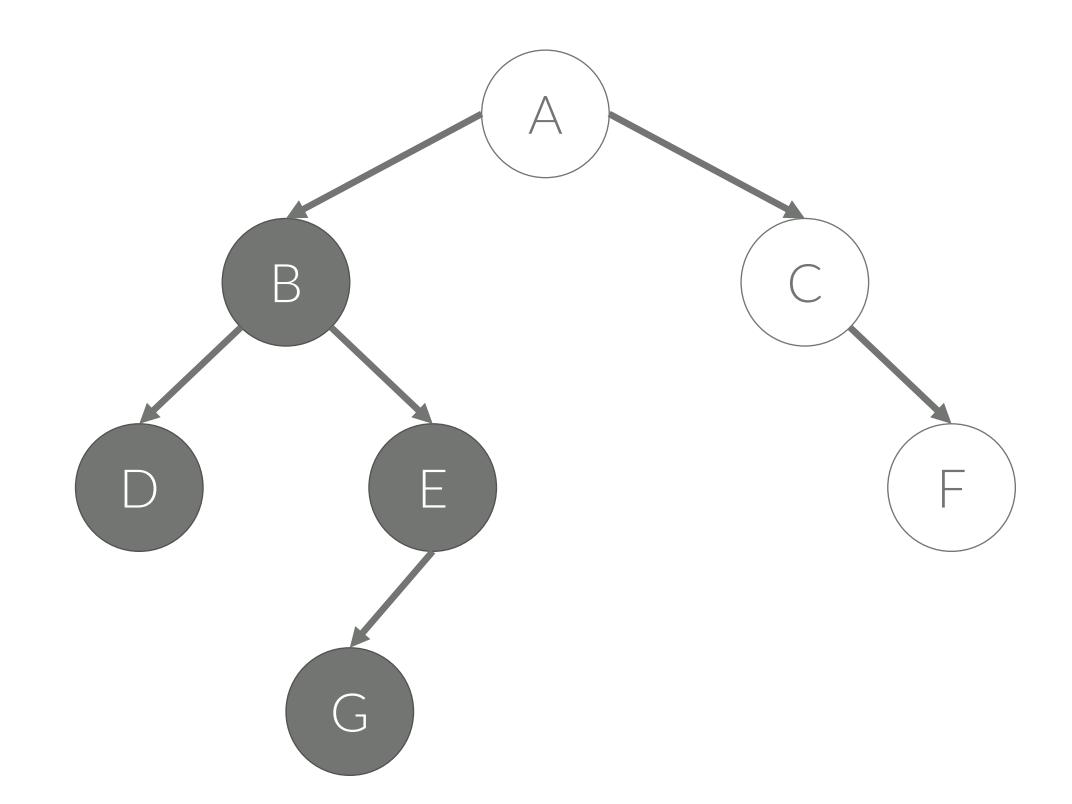
DBGEACF



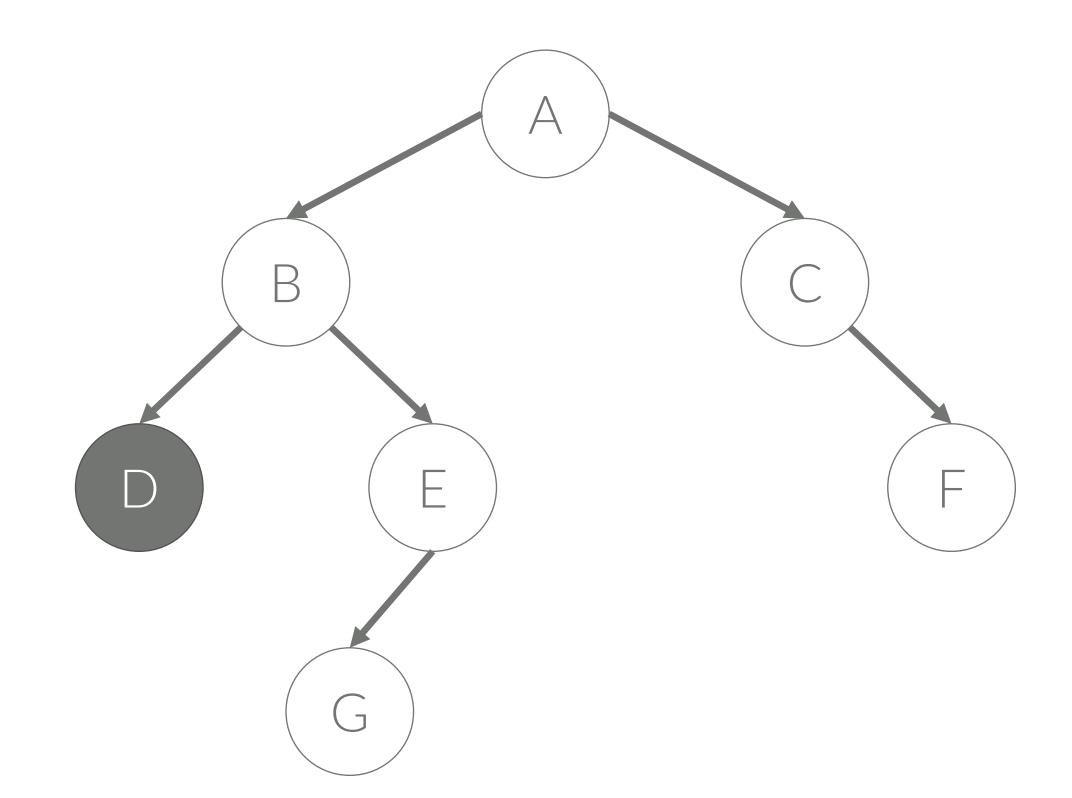
- 왼쪽자식 포스트오더
- 오른쪽자식 포스트오더
- 노드 방문



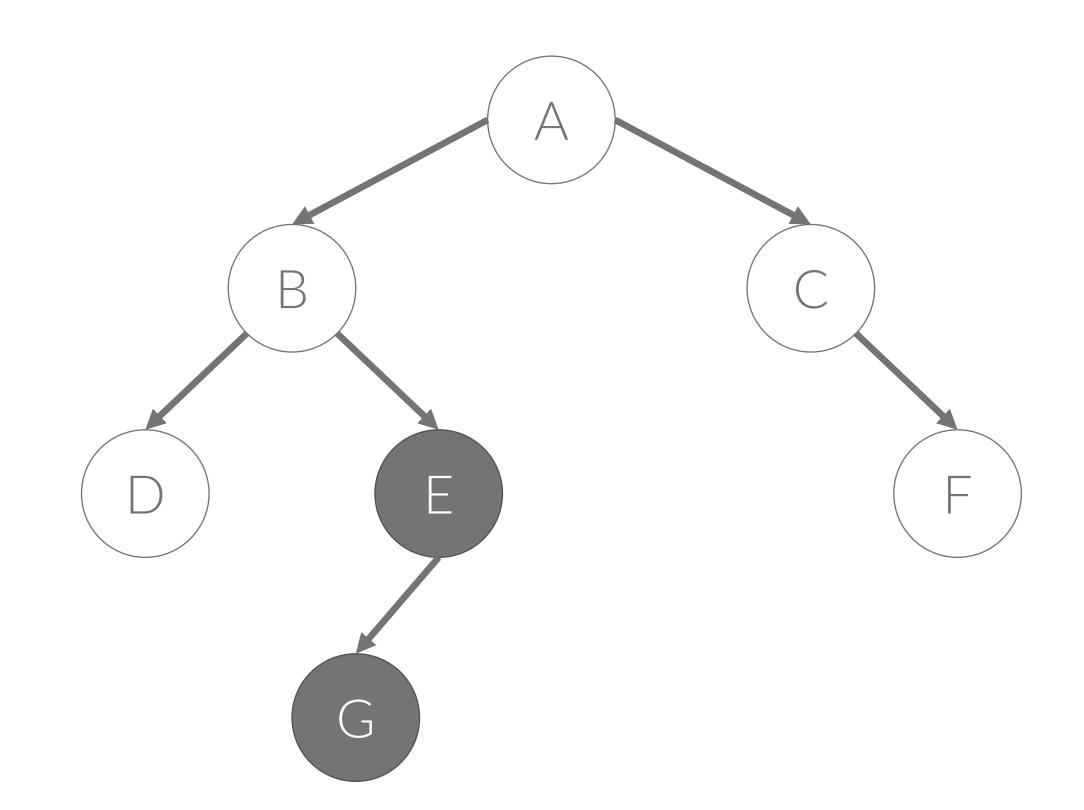
- 왼쪽 자식 포스트오더
  - 왼쪽자식 포스트오더
  - 오른쪽 자식 포스트오더
  - 노드 방문
- 오른쪽 자식 포스트오더
- 노드 방문



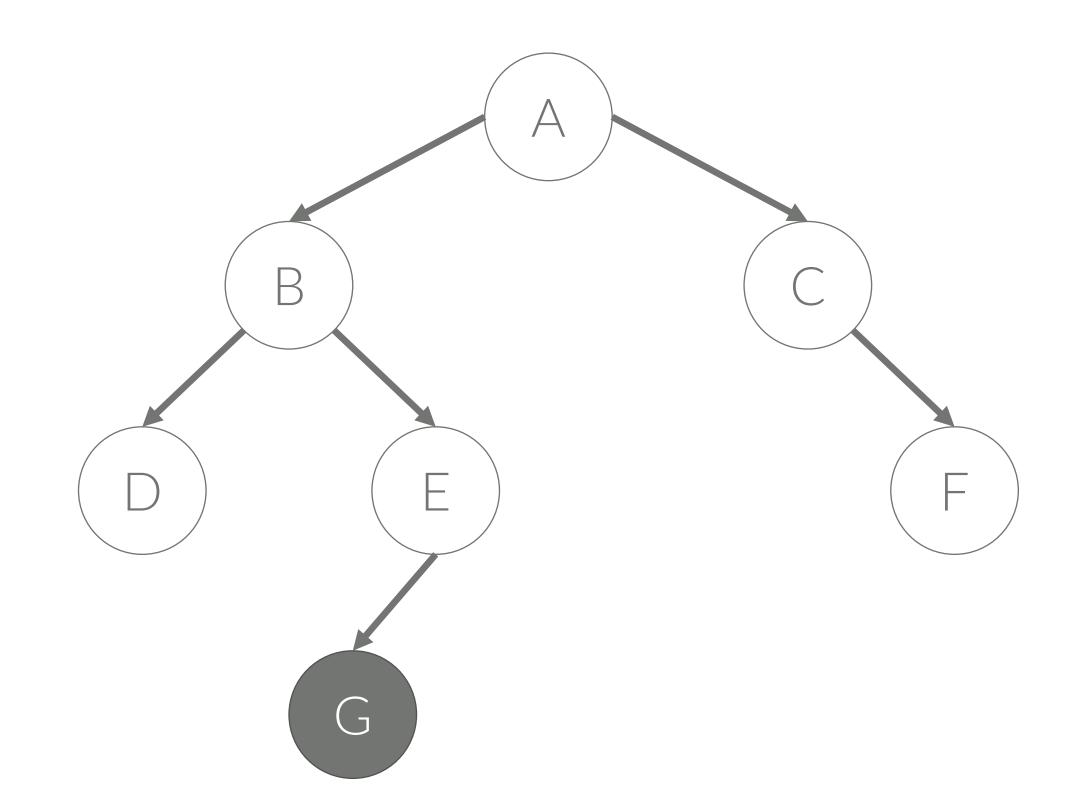
- 왼쪽 자식 포스트오더
  - 왼쪽 자식 포스트오더
    - D
  - 오른쪽 자식 포스트오더
  - 노드 방문
- 오른쪽 자식 포스트오더
- 노드 방문



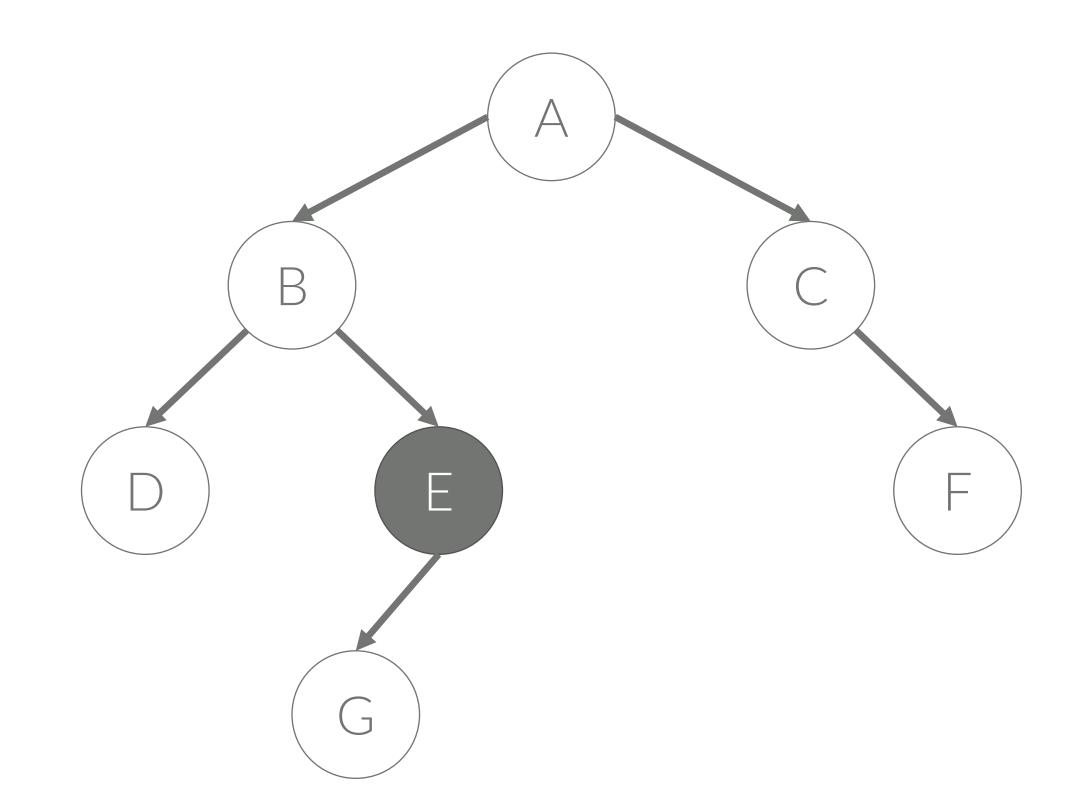
- 왼쪽 자식 포스트오더
  - 왼쪽자식 포스트오더
    - D
  - 오른쪽 자식 포스트오더
    - 왼쪽 자식 포스트오더
    - 오른쪽 자식 포스트오더
    - 노등 방문
  - 노드 방문
- 오른쪽 자식 포스트오더
- 노드 방문



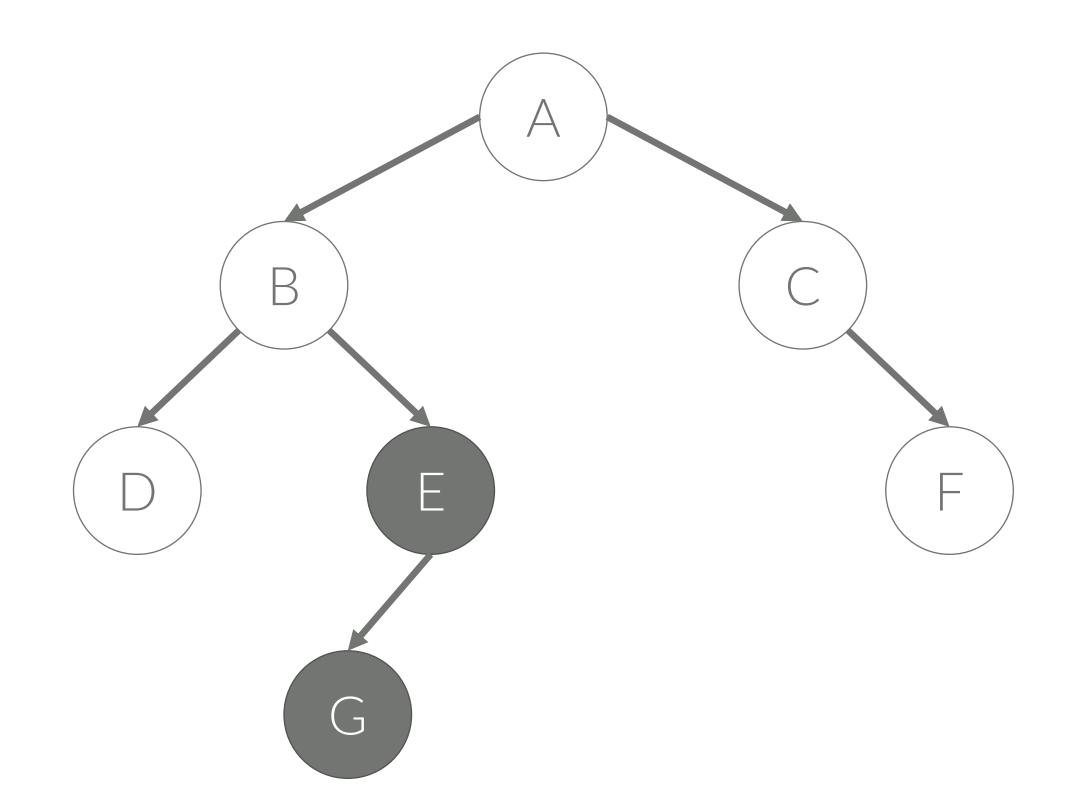
- 왼쪽 자식 포스트오더
  - 왼쪽 자식 포스트오더
    - D
  - 오른쪽 자식 포스트오더
    - 왼쪽 자식 포스트오더
      - G
    - 오른쪽 자식 포스트오더
    - 노등 방문
  - 노드 방문
- 오른쪽자식 포스트오더
- 노드 방문



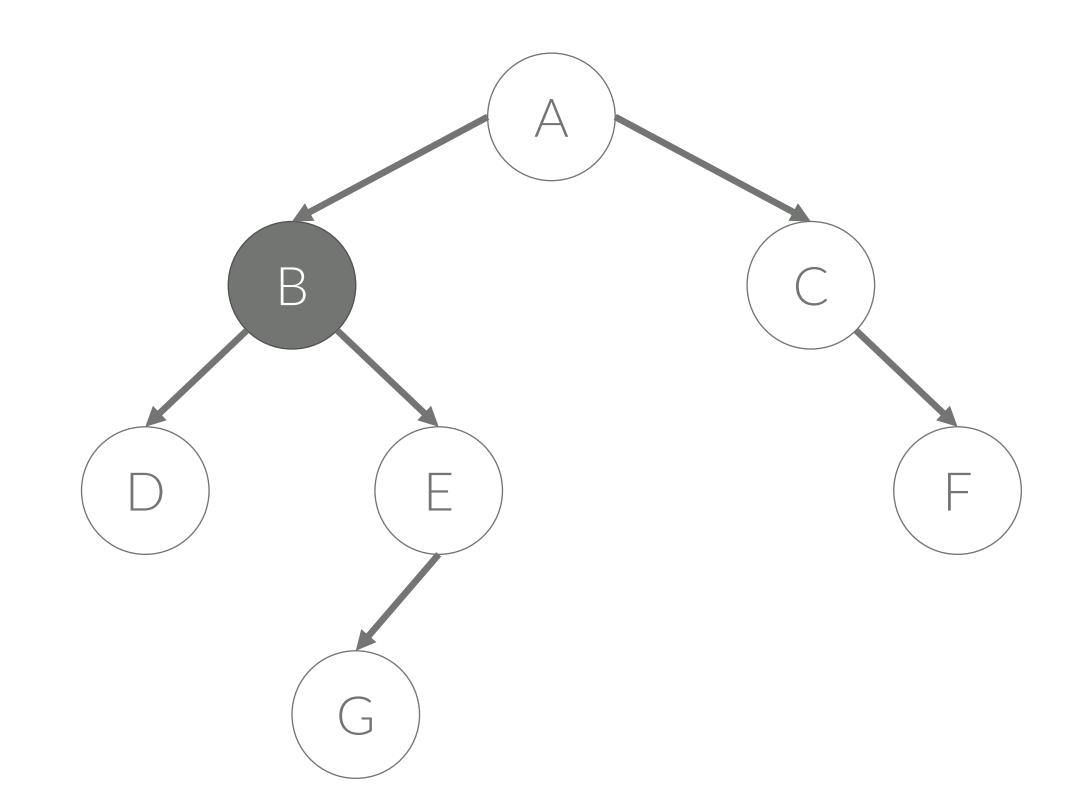
- 왼쪽 자식 포스트오더
  - 왼쪽자식 포스트오더
    - D
  - 오른쪽 자식 포스트오더
    - 왼쪽 자식 포스트오더
      - G
    - 오른쪽 자식 포스트오더
    - 노등 방문
      - E
  - 노드 방문
- 오른쪽 자식 포스트오더
- 노드 방문



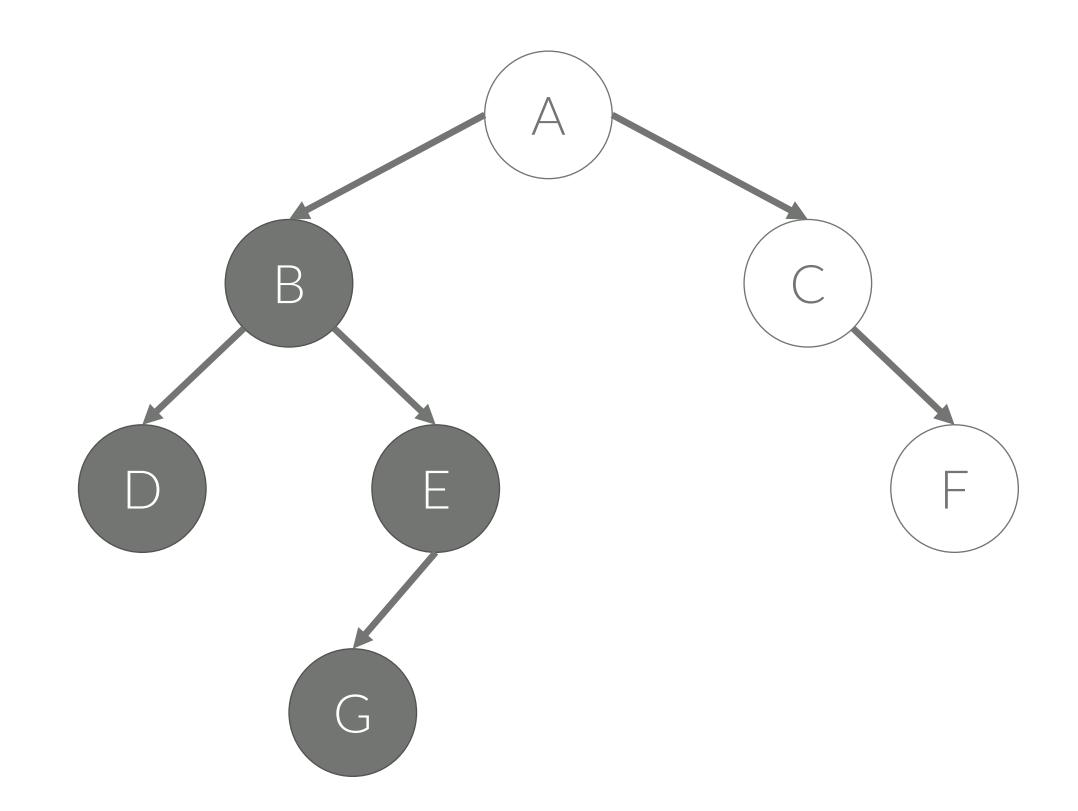
- 왼쪽 자식 포스트오더
  - 왼쪽자식 포스트오더
    - D
  - 오른쪽 자식 포스트오더
    - GE
  - 노드 방문
- 오른쪽 자식 포스트오더
- 노드 방문



- 왼쪽 자식 포스트오더
  - 왼쪽자식 포스트오더
    - D
  - 오른쪽 자식 포스트오더
    - GE
  - 노드 방문
    - B
- 오른쪽 자식 포스트오더
- 노드 방문

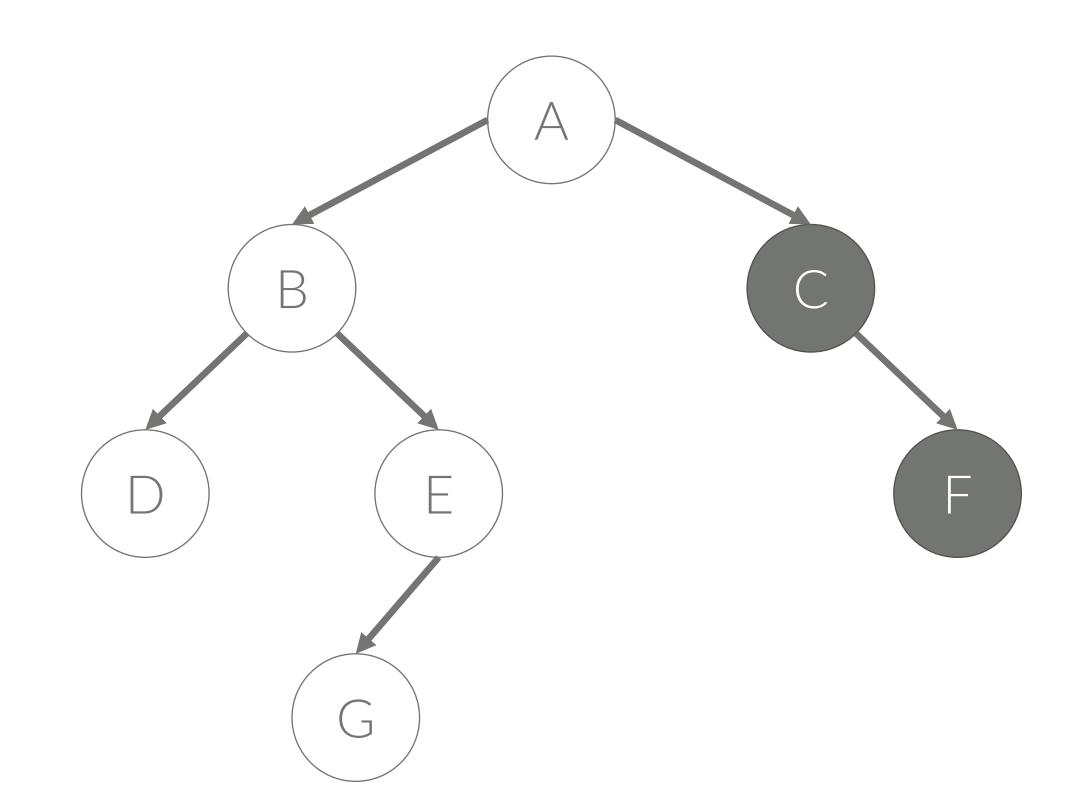


- 왼쪽자식 포스트오더
  - DGEB
- 오른쪽 자식 포스트오더
- 노드 방문



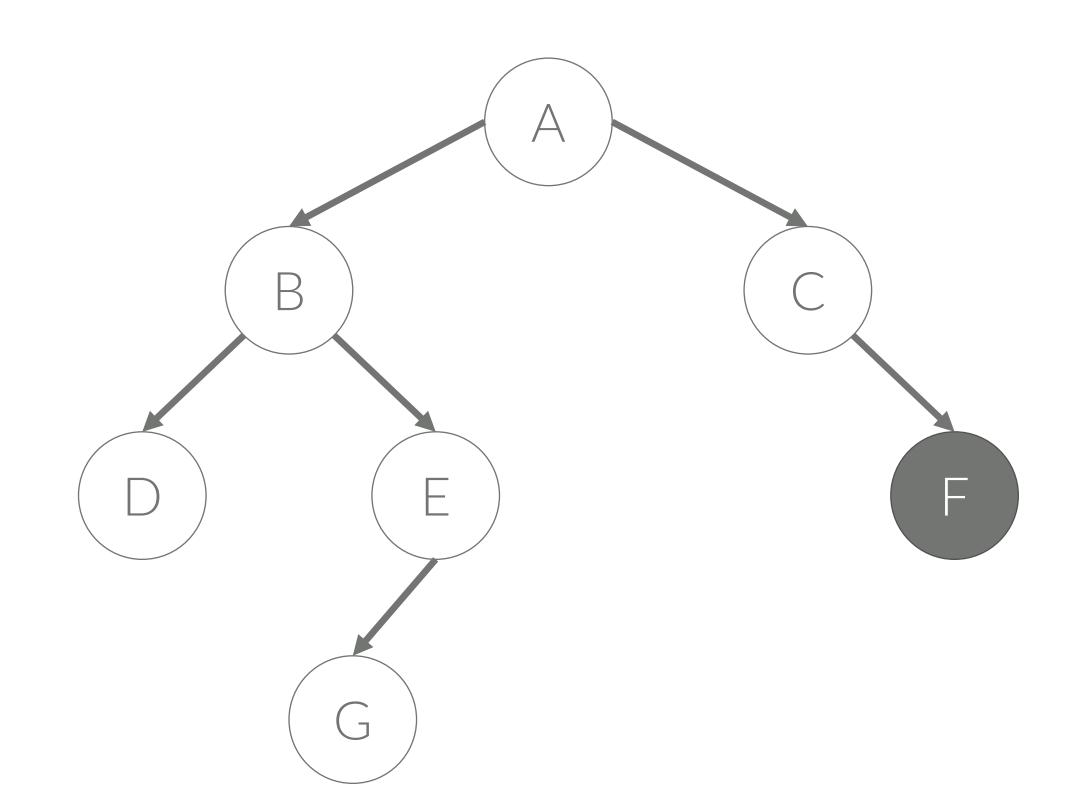
### **平**人三오더

- 왼쪽자식 포스트오더
  - DGEB
- 오른쪽 자식 포스트오더
  - 왼쪽자식 포스트오더
  - 오른쪽 자식 포스트오더
  - 노드 방문
- 노드 방문

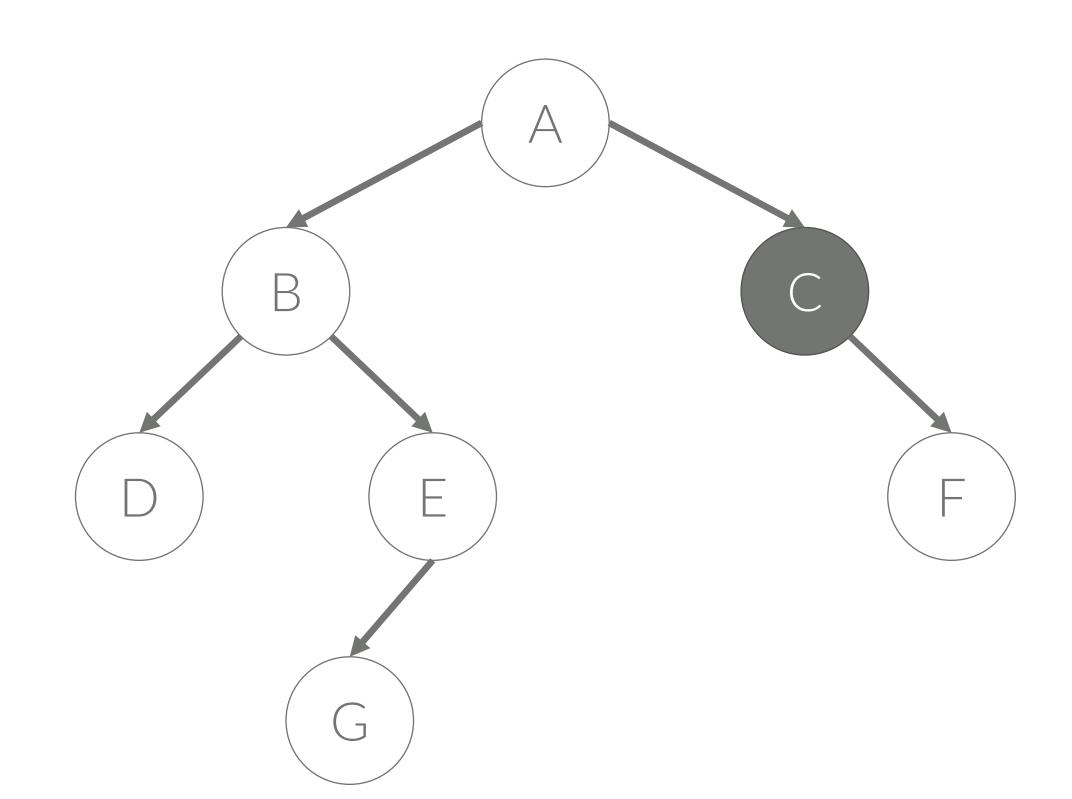


### **平**人三오더

- 왼쪽자식 포스트오더
  - DGEB
- 오른쪽 자식 포스트오더
  - 왼쪽자식 포스트오더
  - 오른쪽 자식 포스트오더
    - F
  - 노드 방문
- 노드 방문

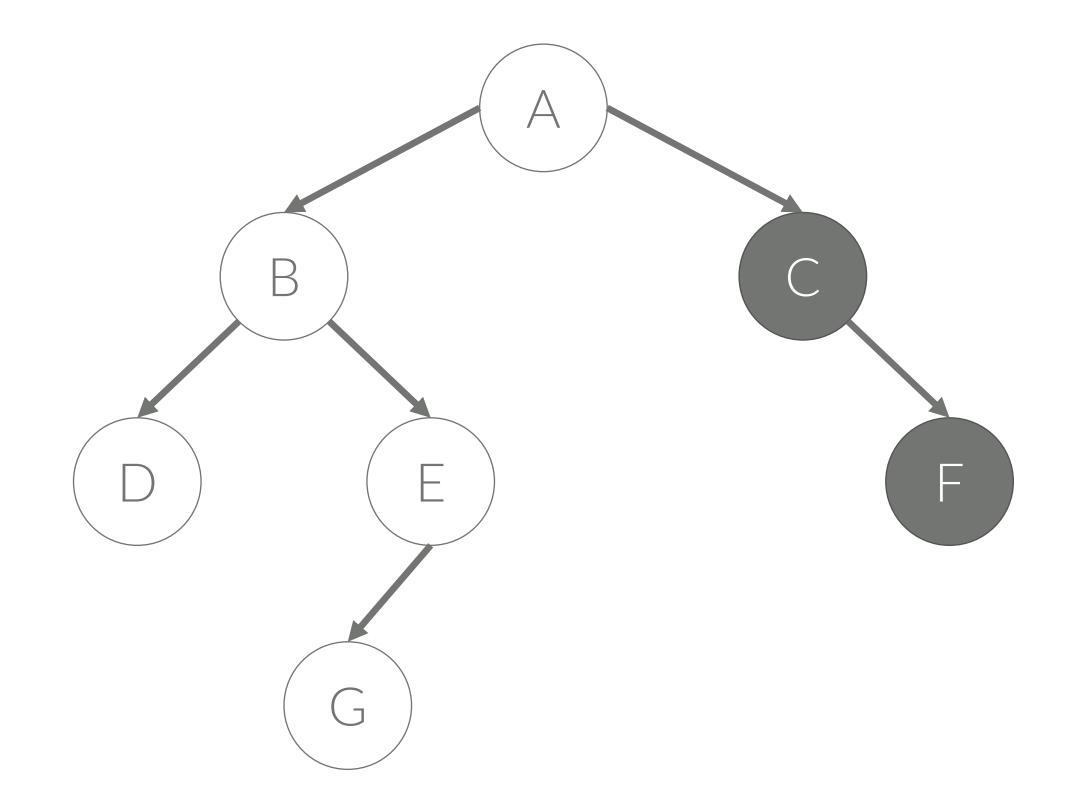


- 왼쪽자식 포스트오더
  - DGEB
- 오른쪽 자식 포스트오더
  - 왼쪽자식 포스트오더
  - 오른쪽 자식 포스트오더
    - F
  - 노드 방문
    - (
- 노드 방문



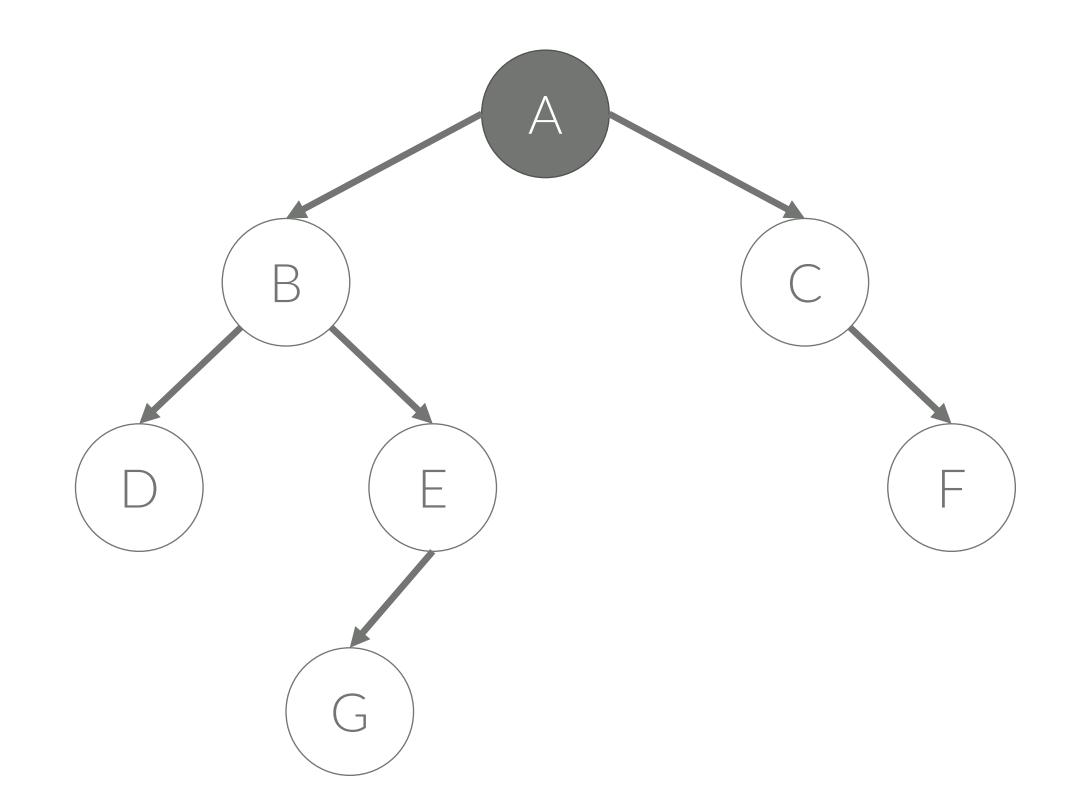
# **亚**人巨见더

- 왼쪽자식 포스트오더
  - DGEB
- 오른쪽 자식 포스트오더
  - FC
- 노드 방문



# **亚**人巨见더

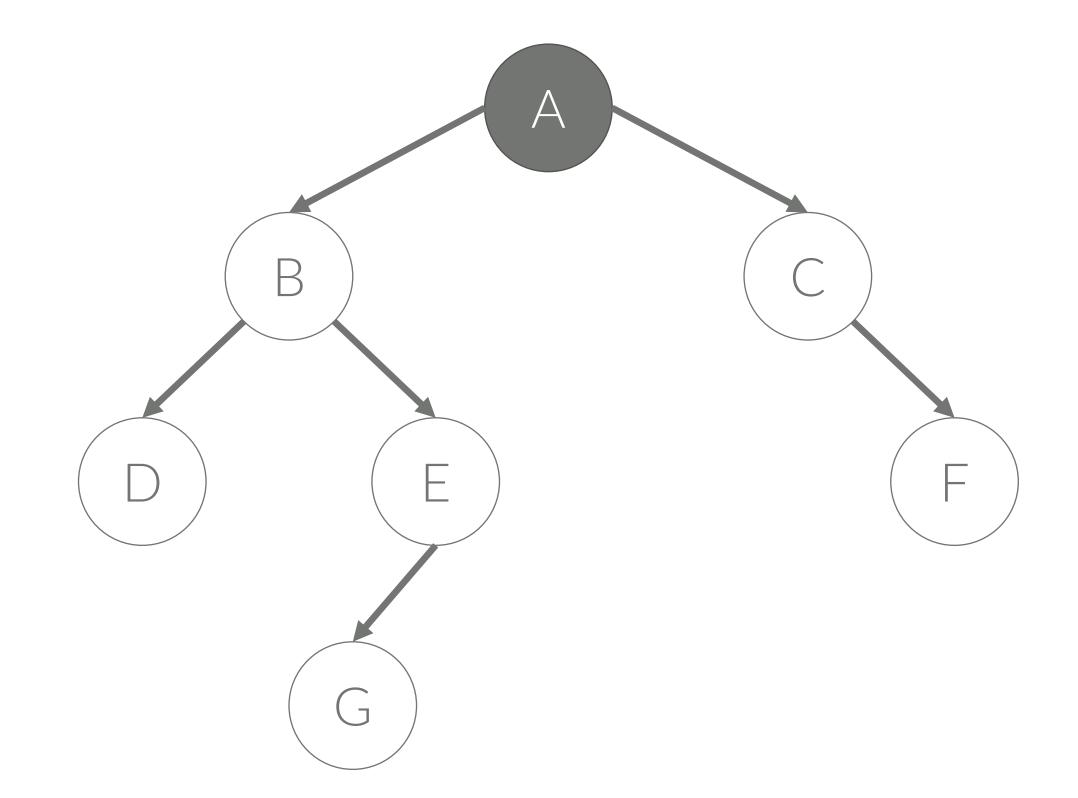
- 왼쪽자식 포스트오더
  - DGEB
- 오른쪽 자식 포스트오더
  - FC
- 노드 방문
  - A



# **亚丛**巨见더

Post-order

DGEBFCA





# 코드플러스

#### https://code.plus

- 슬라이드에 포함된 소스 코드를 보려면 "정보 수정 > 백준 온라인 저지 연동"을 통해 연동한 다음, "백준 온라인 저지"에 로그인해야 합니다.
- 강의 내용에 대한 질문은 코드 플러스의 "질문 게시판"에서 할 수 있습니다.
- 문제와 소스 코드는 슬라이드에 첨부된 링크를 통해서 볼 수 있으며, "백준 온라인 저지"에서 서비스됩니다.
- 슬라이드와 동영상 강의는 코드 플러스 사이트를 통해서만 볼 수 있으며, 동영상 강의의 녹화와 다운로드, 배포와 유통은 저작권법에 의해서 금지되어 있습니다.
- 다른 경로로 이 슬라이드나 동영상 강의를 본 경우에는 codeplus@startlink.io 로 이메일 보내주세요.
- 강의 내용, 동영상 강의, 슬라이드, 첨부되어 있는 소스 코드의 저작권은 스타트링크와 최백준에게 있습니다.