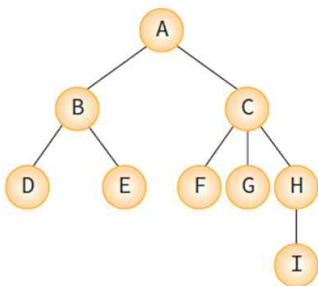


1. 우리 주변에서 트리처럼 동작하는 것들을 찾아 예를 들어보세요.

2. 아래 트리구조를 참고로 해서 적절하게 빈칸을 완성합니다.

- (1) A는 _____노드이다.
- (2) B는 D와 E의 _____노드이다.
- (3) C는 B의 _____노드이다.
- (4) D와 E는 B의 _____노드이다.
- (5) B의 차수는 _____이다.
- (6) 트리의 높이는 _____이다.
- (7) 이 트리의 degree는 _____ 이다.



3. 화면의 이진트리를 보고 답하십시오.

- a) 루트노드는?
- b) 자식이 1개인 노드는?
- c) 리프노드 수는?
- d) 내부노드(단말노드가 아닌 노드) 수는?
- e) 노드 C의 후손 수는 몇 개인가?
- f) 노드 F의 형제노드는 어느 노드인가?
- g) 트리의 높이는?
- h) 노드 D의 레벨은?
- i) 노드 H의 조상노드는?
- j) A의 오른쪽 서브트리의 노드 수는?

4. 이진트리에서

(1) 간선 수 5일 때 노드 수는?

(2) 높이가 5일 때 최대 노드 수는?

(3) 노드가 5개일 때 최소 높이는?

5. 높이가 3인 포화 이진트리를 그려보시오.

6. 다음과 같은 트리를 배열 표현법으로 저장된 모습을 그려라. 각 노드는 어떤 인덱스에 저장되는가? 또 링크 표현법으로 저장된 모습도 그려보시오.

