

CAS

5주차



PHONE

+123-456-7890

WEBSITE

yoursitehere.com

LOCATION

123 Anywhere St., Any City



Agenda



01 공지사항

02 복습 문제풀이

03 개념 학습

04 이번주 문제풀이

05 Budget

06 Marketing Mix

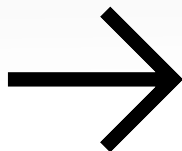
07 Marketing Channels

08 KPI Overview

05

별금

Please add a short description about the topic.
Explain the relevant details that is related to the relevant information.



종범

대환

형준

혜원

영선

+ Item 1

Phasellus porta erat non odio semper dictum

+ Item 2

Nunc non orci ac leo placerat tincidunt lorem

+ Item 3

Quisque eu lorem tempus, sollicitudin turpis

+ Item 4

Maecenas auctor mauris eget suscipit mollis

복습문제

A+B-C 백준 31403

복습문제

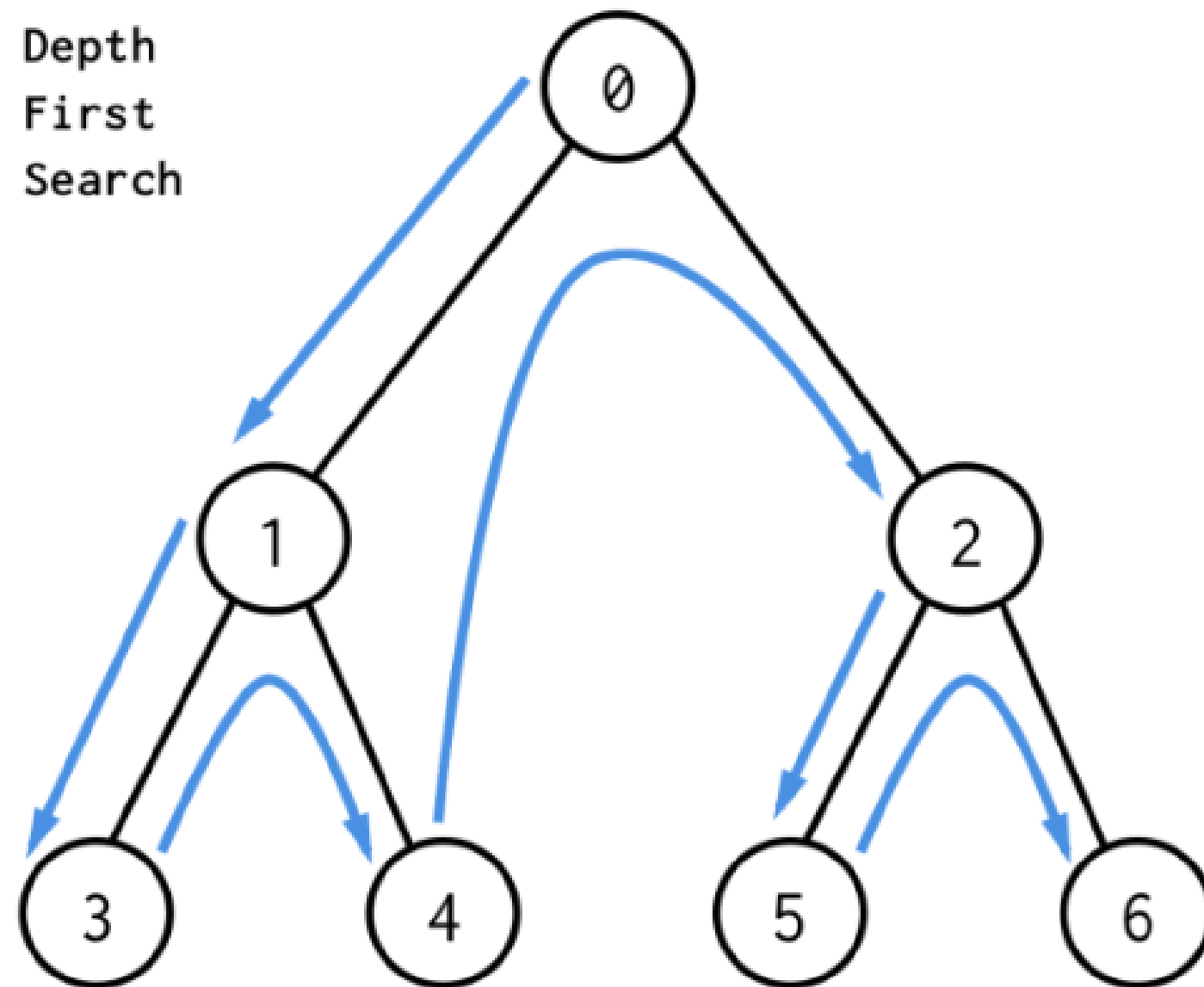
단어의 개수

복습문제

ACM 호텔

a) DFS의 탐색 방법

- DFS는 다음과 같은 탐색 순서를 갖는다.



DFS

- DFS는 하나의 방향을 결정하면 그 방향을 따라 끝까지 도달한다.

DFS 구현법

b) DFS의 구현 - 재귀 함수

- 일반적으로 DFS는 재귀 함수로 구현된다.
- 트리 탐색에서 DFS 알고리즘은 다음과 같은 형태로 구현된다.

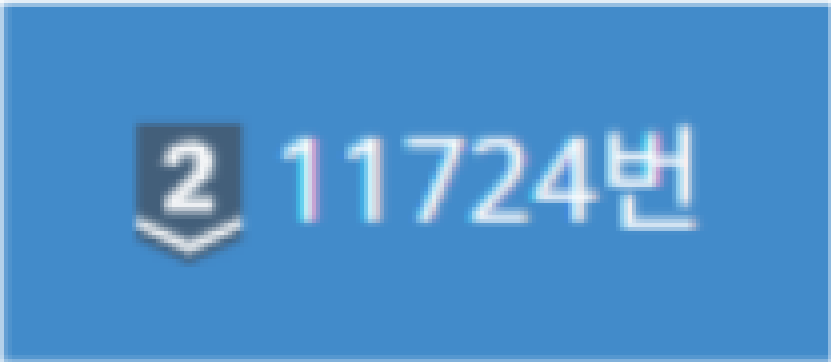
```
public class Tree {  
  
    public void dfs(Node root) {  
        if(root == null) return;  
  
        dfs(root.left);  
        dfs(root.right);  
    }  
}
```


DFS 사용이유

c) DFS를 적용하는 경우

- 그렇다면 DFS는 언제 적용할까?
- DFS는 **사이클(= 순환)의 존재 여부를 확인할 때 사용한다.**

DFS 예제

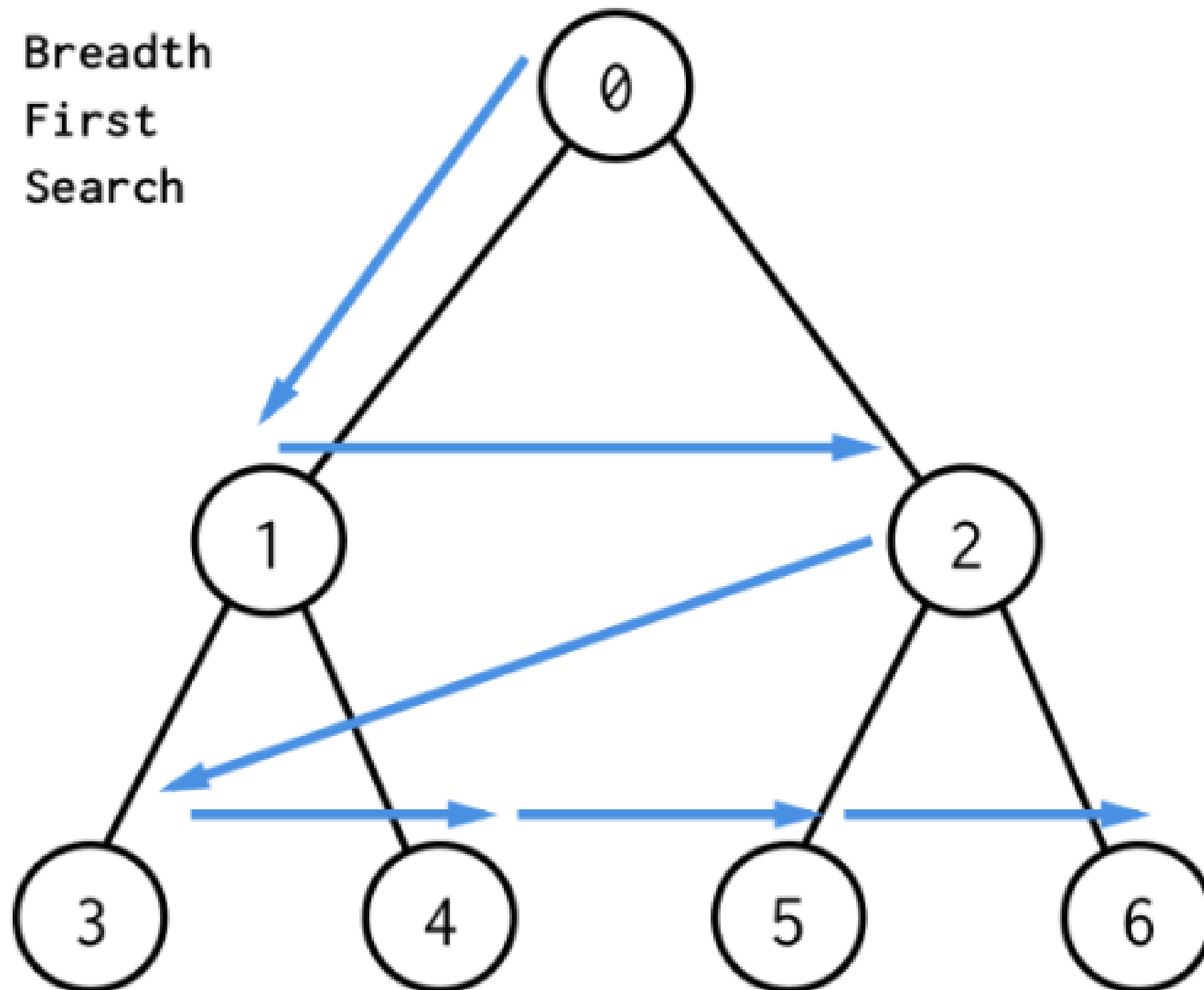


제출 맞힌 .

연결 요소의 개수

- BFS는 다음과 같은 탐색 순서를 갖는다.

BFS



b) BFS의 구현 - Queue 자료구조

- 일반적으로 BFS는 Queue 또는 FIFO 방식의 자료구조를 사용하여 구현된다.
- 트리 탐색에서 BFS 알고리즘은 다음과 같은 형태로 구현된다.

```
public class Tree {  
  
    static Queue<Node> que = new LinkedList<>();  
  
    public void bfs(Node root) {  
        if(root == null) return;  
        que.offer(root);  
  
        while(!que.isEmpty()) {  
            Node cur = que.poll();  
  
            if(cur.left != null) {  
                que.offer(cur.left);  
            }  
  
            if(cur.right != null) {  
                que.offer(cur.right);  
            }  
        }  
    }  
}
```

BFS 구현법

BFS 사용이유

c) BFS를 적용하는 경우

- 그렇다면 BFS는 언제 적용할까?
- BFS는 **최단 거리/경로를 계산할 때 사용한다.**

BFS 예제

2 1260번

제출

맞힌 사람

DFS와 BFS

시간 제한	메모리
2 초	128 M



THANK



YOU

PHONE

+123-456-7890

LOCATION

123 Anywhere St., Any City

WEBSITE

yoursitehere.com