**HW. (Programming) AVL tree**

학과: 사이버국방학과

학번: 2019330026

이름: 윤준혁

# 헤더파일

* stdio.h
* stdlib.h
  + malloc 함수를 사용하기 위한 헤더 파일

# AVL 구조체 정의

* 노드의 값과 깊이와 자식들을 가지는 원소로 가지는 구조체 element

# 함수

* int depth(AVL \*n)
  + 해당 node에 child가 없는 경우 0을 반환
* int BF(AVL \*N)
  + 해당 node의 BF 계산
* AVL\* Insert(AVL\* node, int val)
  + node를 tree에 삽입하는 함수 정의
* int pre(AVL \*root)
  + preorder 순으로 출력하는 함수
* int in(AVL \*root)
  + inorder 순으로 출력하는 함수