

TI DSP, MCU 및 Xilinx Zynq FPGA 프로그래밍 전문가 과정

강사 – Innova Lee(이상훈)
gcccompil3r@gmail.com

학생 – GJ (박현우)
uc820@naver.com

1. Binary Tree – print_tree 재귀함수없이 스택으로 구현하기 (그림 그리기)

```
void print_tree(tree **root)
{
    tree **tmp = root;
    stack *top = NULL;

    push(&top, *tmp);

    while(stack_is_not_empty(top))
    {
        tree *t = (tree *)pop(&top);
        tmp = &t;

        printf("data = %d, ", (*tmp)->data);

        if((*tmp)->left)
            printf("left = %d, ", (*tmp)->left->data);
        else
            printf("left = NULL, ");

        if((*tmp)->right)
            printf("right = %d\\n", (*tmp)->right->data);
        else
            printf("right = NULL\\n");

        push(&top, (*tmp)->right);
        push(&top, (*tmp)->left);
    }
}
```

