TI DSP, MCU 및 Xilinx Zynq FPGA 프로그래밍 전문가 과정

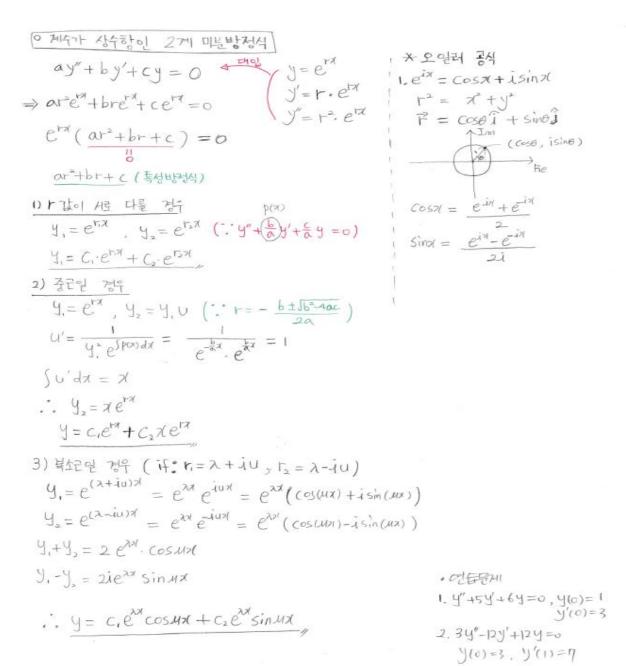
강사 - Innova Lee(이상훈) gcccompil3r@gmail.com 학생 - GJ (박현우) uc820@naver.com

목차

수학

- 1) 계수가 상수항인 2계 미분방정식
- 2) Cauch Euler 방정식
- 3) 비동차 2계 미분방정식
- 4) 라플라스 변환이 필요한 이유와 연립 미분방정식
- 5) expression tree 프로그래밍 (진행중)

1) 계수가 상수항인 2계 미분방정식



2) Cauch - Euler 방정식

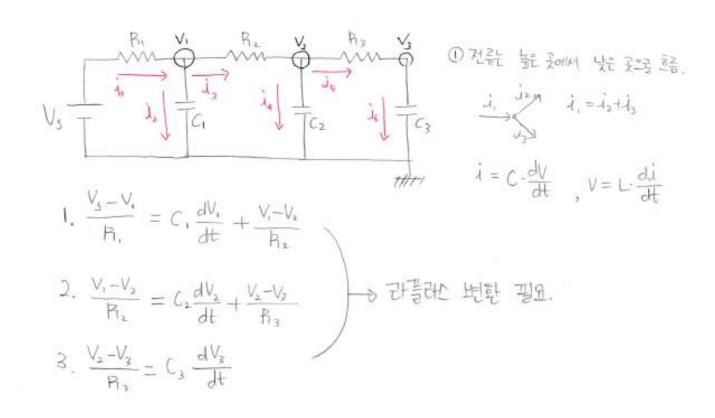
3) 비동차 2계 미분방정식

O HIEAR 2711 DIE EERSEN

$$Y'' + \alpha(\alpha) y' + b(\alpha) y = g(\alpha)$$
 $Y_{n} = \frac{1}{2} \sin \alpha$
 $Y_{n} = \frac{1}{2} \cos \alpha$
 $Y_{n} =$

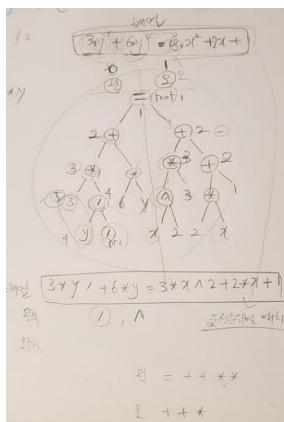
4) 라플라스 변환이 필요한 이유와 연립 미분방정식

이 라핗사 변란이 꾀하는 아유나 면입이불 방정식



5) Expression tree 프로그래밍

<concept>



Expression tree 컨셉 잡는 것도 그렇고 만드는데,

생각이 좀 많이 필요할 것 같습니다. 만드려고 노력중입니다.

<header>

```
4 #include<stdio.h>
 5 #include<malloc.h>
 6 #include<string.h>
 7 #include<math.h>
 8 #include<stdlib.h>
 9 #include<unistd.h>
 11 #define LEFT
 12 #define RIGHT
14 enum operand{
        /*equal, plus, minus, mul, div, prime, exponent, constant*/
        PLUS = 2,
        MINUS = 2
        MUL = 3,
        DIV = 3,
21
22
23
24 }
        PRI = 4
        EXPO = 4,
        CONS = 5
26 typedef struct expression_node{
        int prio;
       int lr;
29 }expr;
31 typedef struct expr_tree{
        char op;
       struct expr_tree *left;
struct expr_tree *right;
37 }expr_t;
 39 expr *get_expr_t_node(void){
        expr_t *tmp = (expr_t *)malloc(sizeof(expr_t));
        tmp->left = NULL;
        tmp->right = NULL;
        return tmp;
45 ]
47 void expr_t_ins(expr_t **root, expr ex, char op ){
48
49
50
51
52
53
54 }
       if(*root == NULL){
            *root = get_expr_t_node();
            (*root)->op = op;
56 #endif
```