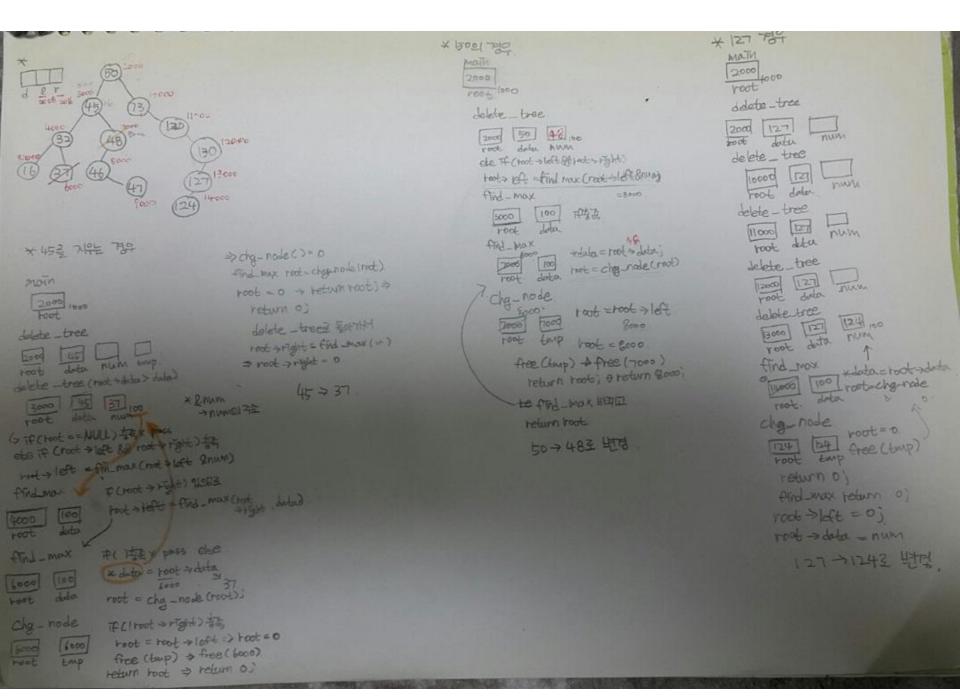
TI DSP, MCU 및 Xilinx Zynq FPGA 프로그래밍 전문가 과정

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

학생 : 황수정

sue100012@naver.com 10일차 (2018. 03. 07)



과제2. c언어 복습 문제

1. 1 ~ 33 까지의 숫자를 가지고 369 게임을 구현해보자! 박수 대신 "짝" 을 출력하면 된다.

```
#include <stdio.h>
int main (void)
    int a;
     for(a=1;a<=33;a++)
        if (a \% 3 == 0)
                printf("짝\t");
        else (a \% 3 == 1.2):
                 printf("%d\t",a);
    return 0;
       sue100012@sue100012-Z20NH-AS51B5U:
  int print_three(void)
           for(a=1;a<=33;a++)
                     if (a % 3 == 0)
                              printf("짝");
  int print_one(void)
           int a;
for (a=1; a<=33; a++)
if(a%3 !=0)
                              printf("%d",a);
 int main (void)
           int a=1;
  vhile(a<=33)
                    a % 3 != 0;
printf("%d\t", print_one);
                    printf("%d\t", print_three);
           ;
return 0;
```

< 어제 풀은 코드로 else의 조건때문에 "짝"이외의 숫자는 출력되지 않았다. 이미 if의 조건을 충족하지 않아 else로 들어온 것이므로, else에 조건은 필요하지 않는다. 또한, 붙인 그 조건조차 if의 반대 조건이기 때문에 굳이 붙일 필요도 없었다. 만약 조건을 붙이고 싶다면 else if를 썼어야 한다. 현재는 같은 조건을 반복적으로 붙인 경우가 되므로, 여기서는 else 조건을 없애는 것이 적절하다.

그 밑은 통메인이 아닌 함수를 잡아보기 위해서 잡아보다 컴파일하면 경고가 나와서 왜 그런지 정리하기 위하여 넣었다.

- 1. 위에 각각 선언한 함수에서 조건으로 달아놓은 식을 반복하였다.
- 2. 한번에 묶일 수 있는 것을 나누어서 해서 가독성을 낮추고 혼란을 야기했다.
- 3. printf() 의 반복하였다. 각 함수에 이미 printf()가 있는데 메인에서 printf를 쓰면서 실행동작을 또 넣었다.

1.~3. 문제를 해결하면서 쓰면 밑의 소스가 나왔다.

과제2. c언어 복습 문제

1. 두 개의 정수(num1, num2)를 입력받고 num1 << num2 값을 구하는 함수를 작성하라.

```
최종적으로 결과값을 출력하도록 만드시오.
  sue100012@sue100012-Z20NH-AS51B5U: ~/project/homework
#include <stdio.h>
int main (void)
int num1;
int num2:
printf("정수를 입력하시오 :");
scanf("%d", &num1);
printf("정수를 입력하시오 :");
scanf("%d", &num2);
printf("%d´<< %d 의 값은 %d 이다.\n", num1, num2, num1<<num2);
 🔊 🗐 📵 sue100012@sue100012-Z20
                              I-AS51B5U: ~/project/homework
include <stdio.h#
int shift(num1, num2)
int res=0:
es = num1 << num2;
return res;
int main (void)
int num1:
int num2;
printf("정수를 입력하시오 :"):
```

scanf("%d", &num2); printf("%d << %d 의 값은 %d 이다.\n", num1, num2, shift(num1, num2));

scanf("%d", &num1); printf("정수를 입력하시오 :");

return 0;

```
sue100012@sue100012-Z20NH-AS51B5U:~/project/homework
sue100012@sue100012-Z20NH-AS51B5U:~/project/homework$ vi 1.c
sue100012@sue100012-Z20NH-AS51B5U:~/project/homework$ gcc 1.c
sue100012@sue100012-Z20NH-AS51B5U:~/project/homework$ ./a.out
정수를 입력하시오 :6
정수를 입력하시오 :3
6 << 3 의 값은 48 이다.
sue100012@sue100012-Z20NH-AS51B5U:~/project/homework$ vi 1.c
sue100012@sue100012-Z20NH-AS51B5U:~/project/homework$ vi 1_1.c
sue100012@sue100012-Z20NH-AS51B5U:~/project/homework$ gcc 1.c
sue100012@sue100012-Z20NH-AS51B5U:~/project/homework$ ./a.out
정수를 입력하시오 :6
정수를 입력하시오 :3
6 << 3 의 값은 48 이다.
sue100012@sue100012-Z20NH-AS51B5U:~/project/homework$ vi 1_1.c
sue100012@sue100012-Z20NH-AS51B5U:~/project/homework$ vi 1_1.c
```

맨 위는 통메인으로 먼저 잡아보고 작동을 하는지를 보고 함수로 다시 작업해 본 과정이다. 출력 되는 답안은 같으 므로 잘 변경되었다고 판단했다.

Ī	연산자	의미
Ī	<<	왼쪽으로 몇만큼 값을 이동시킨다.
		이진수이므로 값이 2^가 된다.
		a< <b=a*2^b< th=""></b=a*2^b<>
ſ	>>	오른쪽으로 몇만큼 값을 이동시킨다.
		이진수이므로 값이 1/2^이 된다.
L		a< <b=a*1 2^b<="" th=""></b=a*1>