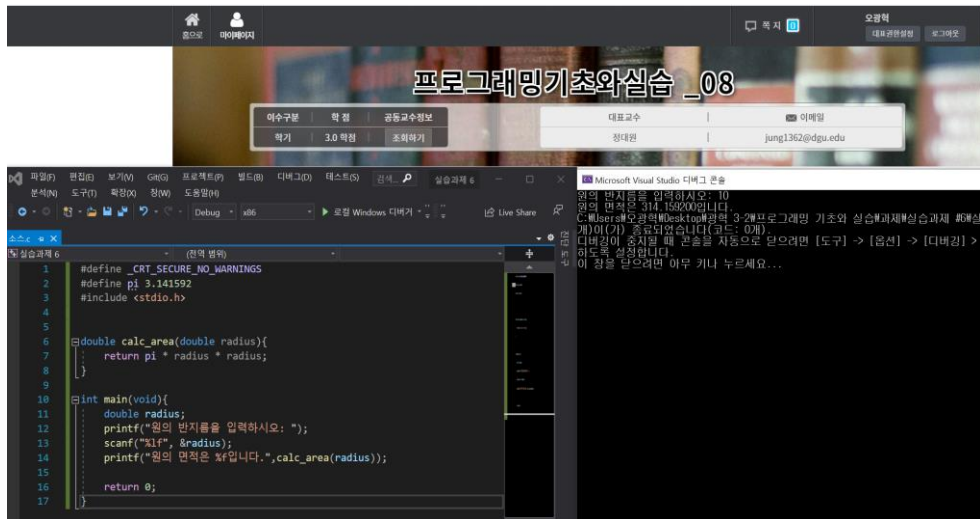


실습과제 #6 2017112570 오광혁

1. 실습과제 #6-1

A. 캡처 화면



B. 전체 코드

```
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#define pi 3.141592
#include <stdio.h>

double calc_area(double radius){
    return pi * radius * radius;
}

int main(void){
    double radius;
    printf("원의 반지름을 입력하시오: ");
    scanf("%lf", &radius);
    printf("원의 면적은 %f입니다.", calc_area(radius));

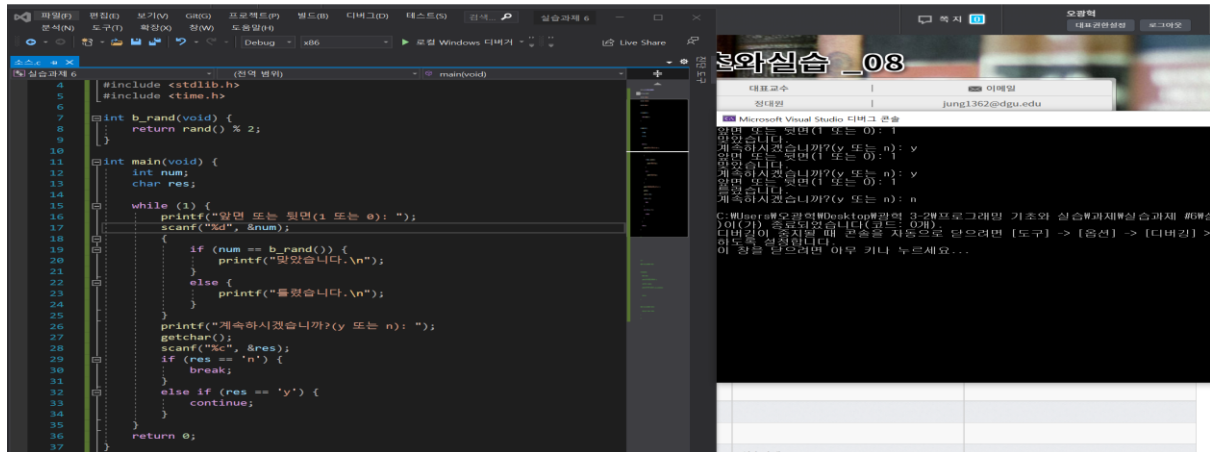
    return 0;
}
```

C. 체감 난이도

5. 수업 자료 보면서 해결할 수 있었습니다.

2. 실습과제 #6-2

A. 캡처 화면



B. 전체 코드

```
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <time.h>

int b_rand(void) {
    return rand() % 2;
}

int main(void) {
    int num;
    char res;

    while (1) {
        printf("앞면 또는 뒷면(1 또는 0): ");
        scanf("%d", &num);
        {
            if (num == b_rand()) {
                printf("맞았습니다.\n");
            }
            else {
                printf("틀렸습니다.\n");
            }
        }
        printf("계속하시겠습니까?(y 또는 n): ");
        getchar();
        scanf("%c", &res);
        if (res == 'n') {
            break;
        }
        else if (res == 'y') {
            continue;
        }
    }
}
```

```

    }
    return 0;
}

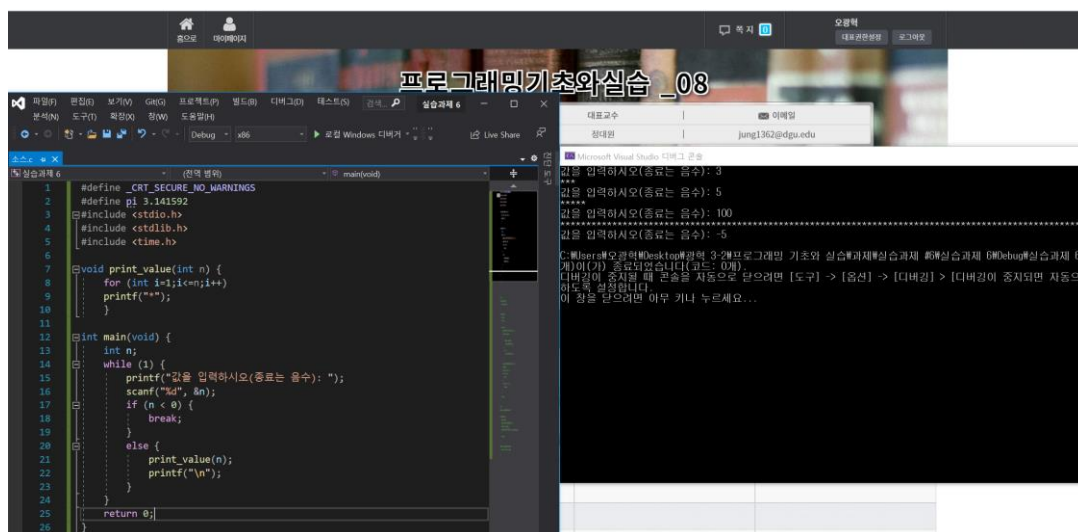
```

C. 체감 난이도

8, 어려워서 구글링을 통해 해결했습니다.

3. 실습과제 #6-3

A. 캡처 화면



B. 전체 코드

```

#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include <stdio.h>

void print_value(int n) {
    for (int i=1;i<=n;i++)
        printf(" ");
}

int main(void) {
    int n;
    while (1) {
        printf("값을 입력하시오(종료는 음수): ");
        scanf("%d", &n);
        if (n < 0) {
            break;
        }
        else {
            print_value(n);
        }
    }
}

```

```

        printf("Wn");
    }
}
return 0;
}

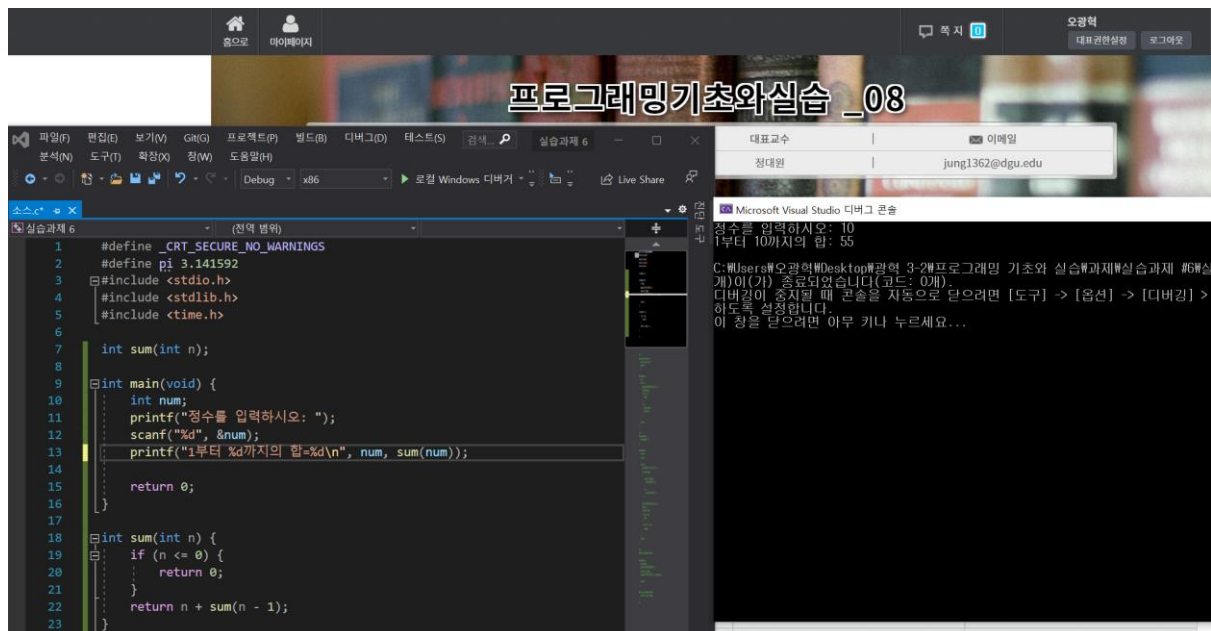
```

C. 체감 난이도

7, 살짝 어려웠습니다.

4. 실습과제 #6-4

A. 캡처 화면



B. 전체 코드

```

#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include <stdio.h>

int sum(int n);

int main(void) {
    int num;
    printf("정수를 입력하시오: ");
    scanf("%d", &num);
    printf("1부터 %d까지의 합=%dWn", num, sum(num));
}

```

```

        return 0;
    }

    int sum(int n) {
        if (n <= 0) {
            return 0;
        }
        return n + sum(n - 1);
    }

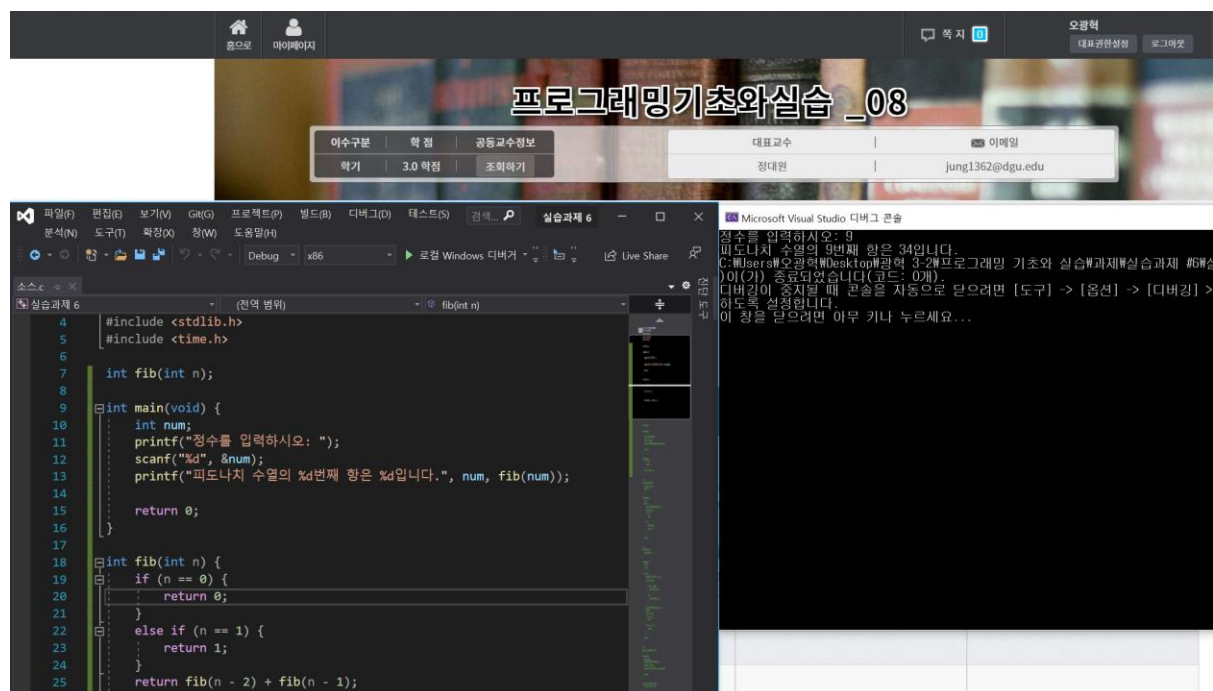
```

C. 체감 난이도

5, 수업 자료 보면서 해결할 수 있었습니다.

5. 실습과제 #6-5

A. 캡처 화면



B. 전체 코드

```

#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include <stdio.h>

int fib(int n);

int main(void) {
    int num;
    printf("정수를 입력하시오: ");

```

```

scanf("%d", &num);
printf("피도나치 수열의 %d번째 항은 %d입니다.", num, fib(num));

return 0;
}

int fib(int n) {
    if (n == 0) {
        return 0;
    }
    else if (n == 1) {
        return 1;
    }
    return fib(n - 2) + fib(n - 1);
}

```

C. 체감 난이도

6, 수업 자료 보면서 해결할 수 있었습니다.