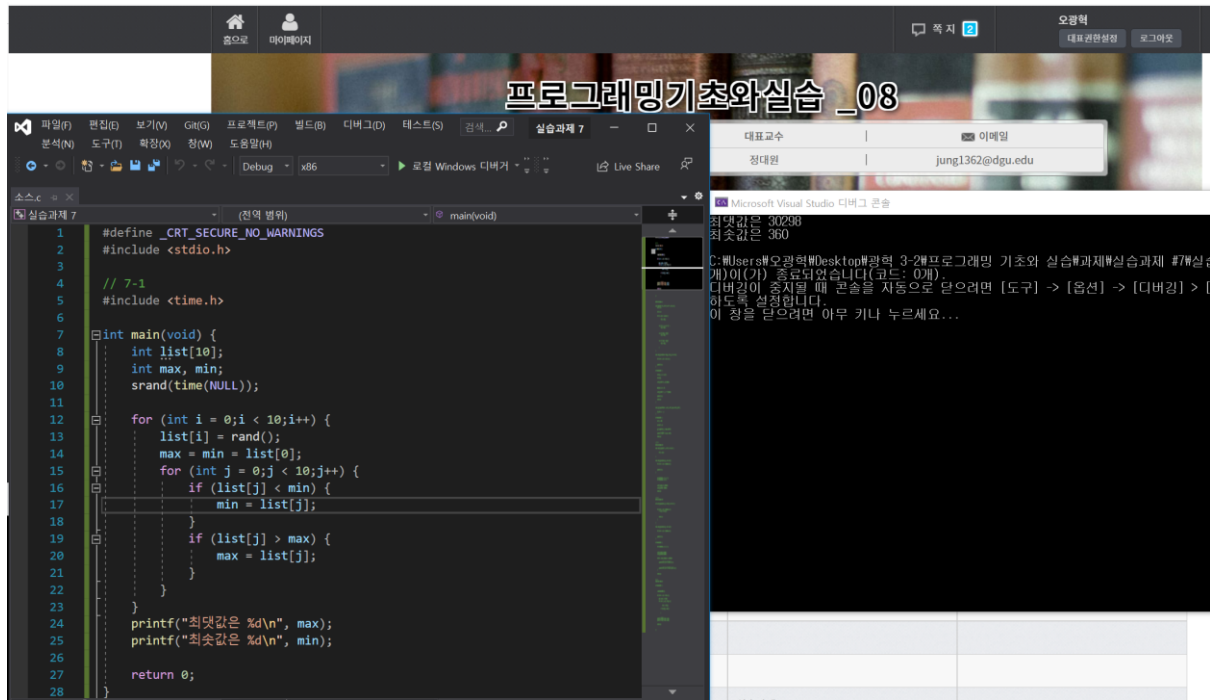


실습과제 #7 2017112570 오광혁

1. 실습과제 #7-1

A. 캡처 화면



B. 전체 코드

```
#include <stdio.h>
#include <time.h>

int main(void) {
    int list[10];
    int max, min;
    srand(time(NULL));

    for (int i = 0; i < 10; i++) {
        list[i] = rand();
        max = min = list[0];
        for (int j = 0; j < 10; j++) {
            if (list[j] < min) {
                min = list[j];
            }
            if (list[j] > max) {
                max = list[j];
            }
        }
    }

    printf("최댓값은 %d\n", max);
    printf("최솟값은 %d\n", min);
}
```

```

        return 0;
    }

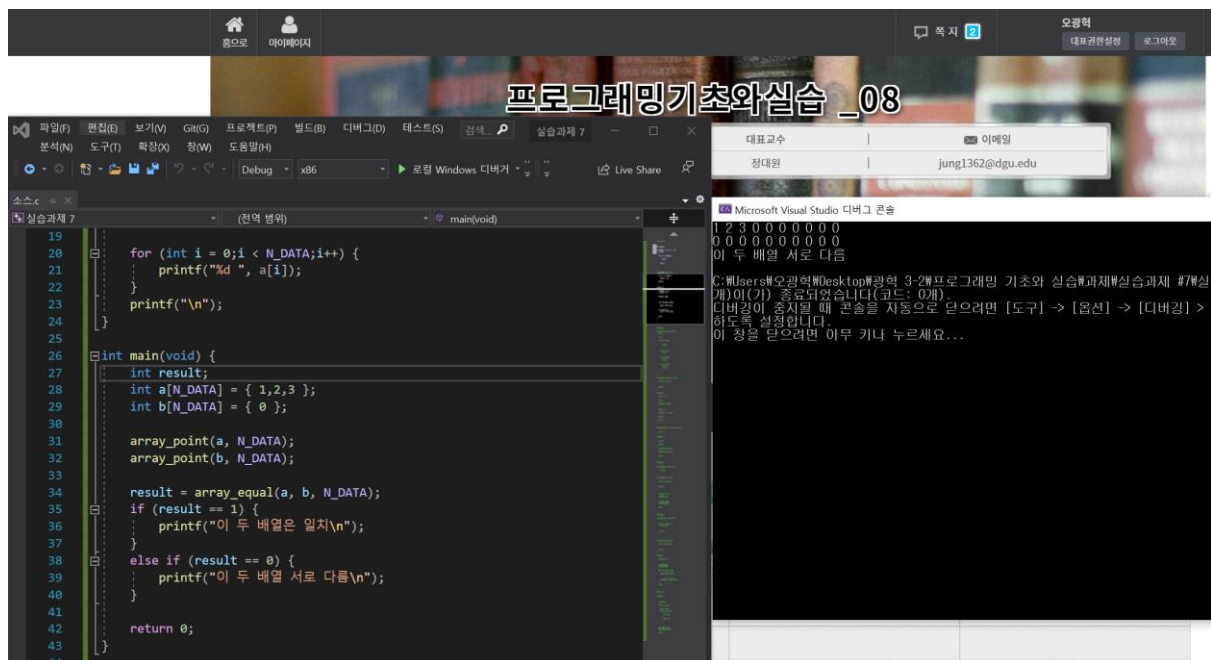
```

C. 체감 난이도

6, 수업 자료 보면서 해결할 수 있었습니다.

2. 실습과제 #7-2

A. 캡처 화면



B. 전체 코드

```

#include <stdio.h>
#define N_DATA 10

int array_equal(int a[], int b[], int size) {
    int result;

    for (int i = 0; i < N_DATA; i++) {
        if (a[i] != b[i]) {
            return 0;
        }
    }
    return 1;
}

```

```

}

void array_point(int a[], int size) {

    for (int i = 0; i < N_DATA; i++) {
        printf("%d ", a[i]);
    }
    printf("\n");
}

int main(void) {
    int result;
    int a[N_DATA] = { 1,2,3 };
    int b[N_DATA] = { 0 };

    array_point(a, N_DATA);
    array_point(b, N_DATA);

    result = array_equal(a, b, N_DATA);
    if (result == 1) {
        printf("이 두 배열은 일치\n");
    }
    else if (result == 0) {
        printf("이 두 배열 서로 다름\n");
    }

    return 0;
}

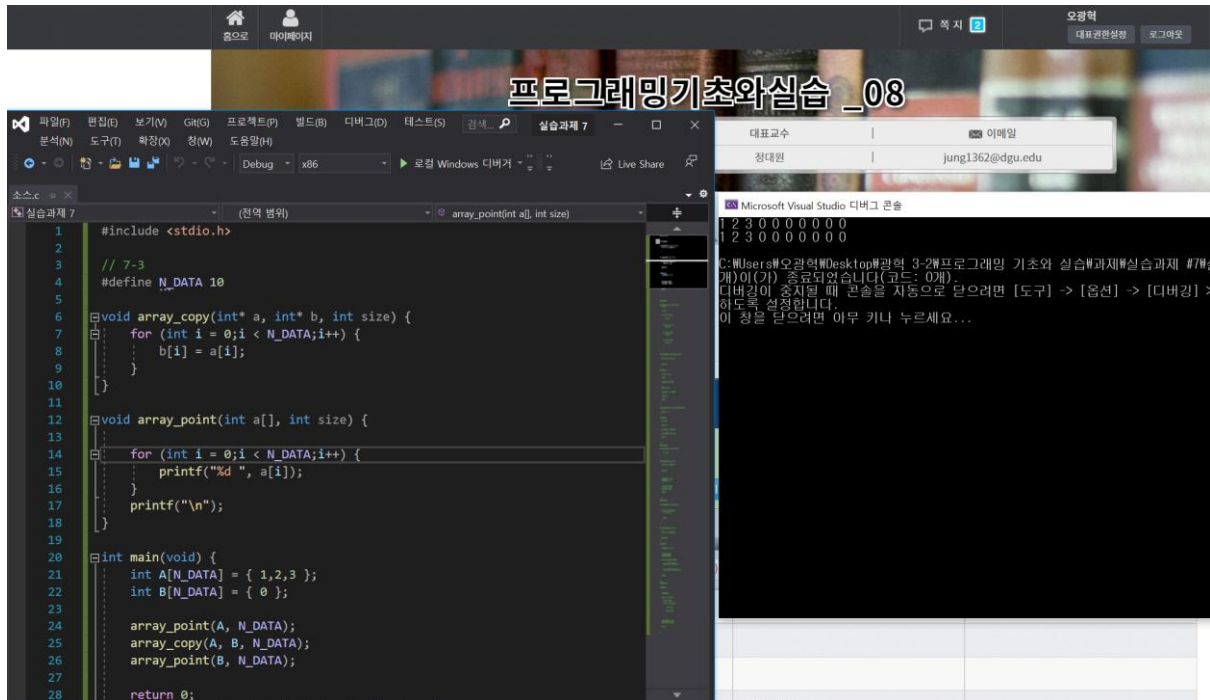
```

C. 체감 난이도

6, 강의 자료 보면서 해결할 수 있었습니다.

3. 실습과제 #7-3

A. 캡처 화면



B. 전체 코드

```
#include <stdio.h>
#define N_DATA 10

void array_copy(int* a, int* b, int size) {
    for (int i = 0; i < N_DATA; i++) {
        b[i] = a[i];
    }
}

void array_point(int a[], int size) {
    for (int i = 0; i < N_DATA; i++) {
        printf("%d ", a[i]);
    }
    printf("\n");
}

int main(void) {
    int A[N_DATA] = { 1,2,3 };
    int B[N_DATA] = { 0 };

    array_point(A, N_DATA);
    array_copy(A, B, N_DATA);
    array_point(B, N_DATA);

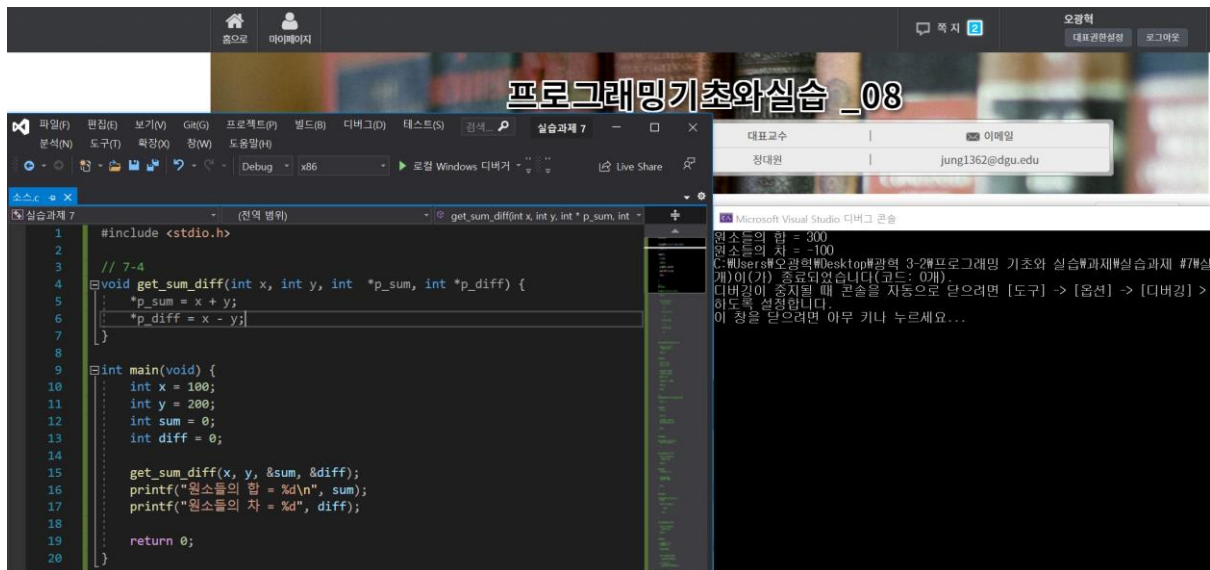
    return 0;
}
```

C. 체감 난이도

6, 강의 자료 보면서 해결할 수 있었습니다.

4. 실습과제 #7-4

A. 캡처 화면



B. 전체 코드

```
#include <stdio.h>

void get_sum_diff(int x, int y, int *p_sum, int *p_diff) {
    *p_sum = x + y;
    *p_diff = x - y;
}

int main(void) {
    int x = 100;
    int y = 200;
    int sum = 0;
    int diff = 0;

    get_sum_diff(x, y, &sum, &diff);
    printf("원소들의 합 = %d\n", sum);
    printf("원소들의 차 = %d", diff);

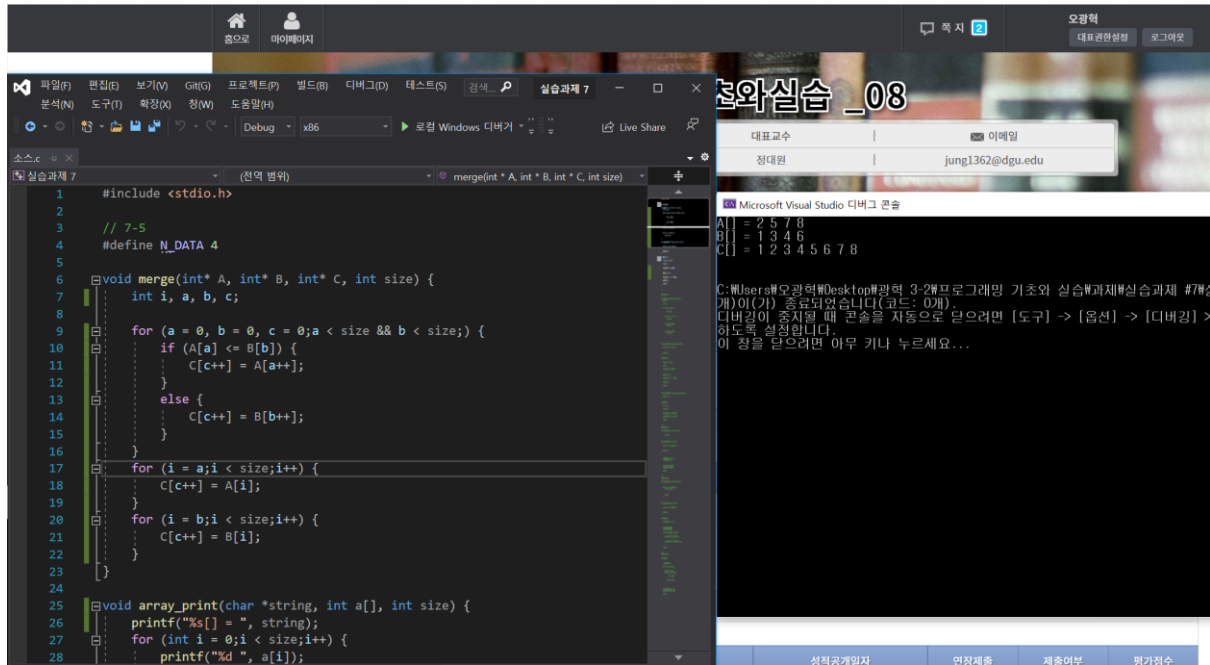
    return 0;
}
```

C. 체감 난이도

6, 강의 자료 보면서 해결할 수 있었습니다.

5. 실습과제 #7-5

A. 캡처 화면



B. 전체 코드

```
#include <stdio.h>
#define N_DATA 4

void merge(int* A, int* B, int* C, int size) {
    int i, a, b, c;

    for (a = 0, b = 0, c = 0; a < size && b < size; ) {
        if (A[a] <= B[b]) {
            C[c++] = A[a++];
        }
        else {
            C[c++] = B[b++];
        }
    }
    for (i = a; i < size; i++) {
        C[c++] = A[i];
    }
    for (i = b; i < size; i++) {
        C[c++] = B[i];
    }
}

void array_print(char *string, int a[], int size) {
    printf("%s[] = ", string);
    for (int i = 0; i < size; i++) {
        printf("%d ", a[i]);
    }
}
```

```

        printf("Wn");
    }

int main(void) {
    int i;
    int A[] = { 2,5,7,8 };
    int B[] = { 1,3,4,6 };
    int C[8];

    array_print("A", A, N_DATA);
    array_print("B", B, N_DATA);

    merge(A, B, C, 4);

    array_print("C", C, 2 * N_DATA);

    printf("Wn");

    return 0;
}

```

C. 체감 난이도

10, 구글링을 통해 해결했습니다...