· 수업활동일지: 토의·토론(개별 제출)

교과목명	객체지향프로그래밍	분반	001
수업일자	2021. 10. 6	교수자명	장경식
이름	이지호	학번	20163290

■ 토의・토론 주제

- 다음 내용의 프로그램 작성하고 제출 245쪽 연습문제 2번(동영상 참조)

```
main{ p2(); // 연습문제 2번 문제 }
```

```
■ 선택 Microsoft Visual Studio 디버그 콘슐 - □

# 스1 밀면적 : 6 상자 높이 : 4 부피 : 24

박스2 밀면적 : 20 상자 높이 : 6 부피 : 120

박스3 밀면적 : 1 상자 높이 : 1 부피 : 1

# 스크의 부피가 가장 큽니다 : 120

아 베oserwii income income ave (프로네스 7512개)이(가) 존로되었습니다(코드
```

■ 토의·토론 내용정리

코드입니다.

```
#include <iostream>
#include <vector>
#include <algorithm>
#include <cstdio>
using namespace std;
class Box {
private:
        int w; //밑면 폭
        int h; //밑면 높이
        int v_h; //상자 높이
public:
        Box();
        Box(int w, int h, int v_h);
        int getVolume();
        void print();
};
Box::Box() {
        w = 1;
        h = 1;
        v_h = 1;
}
Box::Box(int weight, int height, int v_height) {
        \mathbf{w} = \text{weight};
        h = height;
        v_h = v_{height};
}
Box::getVolume() {
        int volume = w * h * v_h;
        return volume;
}
void
Box::print() {
        cout << " 밑면적 : " << w * h << " ";
        cout << " 상자 높이 : " << v_h << " ";
        cout << " 부피 : " << w*h*v_h << endl;
}
void p2() {
        Box b1(2, 3, 4), b2(4, 5, 6);
        Box b3;
```

```
cout << "========" << end];
       cout << "박스1"; b1.print();
       cout << "박스2"; b2.print();
       cout << "박스3"; b3.print();
       cout << "========
       int vb1 = b1.getVolume();
       int vb2 = b2.getVolume();
       int vb3 = b3.getVolume();
       int compare[3] = { vb1, vb2, vb3 };
       int n = 0;
       int count = 0;
       for (int i = 0; i < 3; i++) {
               if (compare[i] > n) {
                      n = compare[i];
                      count = i;
               }
       printf("박스%d의 부피가 가장 큽니다 : %d", count+1, n);
}
void main() {
       p2();
}
```

■ 수업 성찰(배운점・느낀점)

생성자의 기능에 대해 좀 더 자세히 알 수 있는 기회가 된 것 같습니다.

생성자로 인수를 받는 경우 받은 수들을 클래스 내의 private변수에 대입을 해주는 과정에 있어서 막혔었는데 여러 번 시도 해보니까 해결돼서 좋았습니다. 감사합니다.