객체지향프로그래밍 LAB #01&02

<기초문제>_____

1. 아래의 프로그램을 작성하시오. (/*구현*/ 부분을 채울 것, 표의 상단: 소스코드, 하단: 실행결과)

```
int main() {
    int x, y;
    x = /*구현*/
    y = /*구현*/
    cout << x << endl;
    cout << y << endl;
}

© CWWNDOWSWystem32Wcmd.exe
10
20
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

- 2. 아래의 프로그램을 작성하시오. (/*구현*/ 부분을 채울 것)
 - sizeof() 함수를 사용할 것, sizeof()의 기능을 main함수 상단에 주석으로 남길 것

3. 아래의 프로그램을 작성하시오. (/*구현*/ 부분을 채울 것)

4. 아래의 프로그램을 작성하시오. (/*구현*/ 부분을 채울 것)

```
int main() {
    /*구현: PI를 상수(const)로 선언*/
    char ch1 = /*구현: ASCII code로 구현*/;
    char ch2 = /*구현: ch1 + 숫자 형태로 구현 */;
    cout << PI << endl;
    cout << ch1 << endl;
    cout << ch2 << endl;
}

■ CMMNNDOWSMystem32Wcmd.exe
3.14
A
a
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

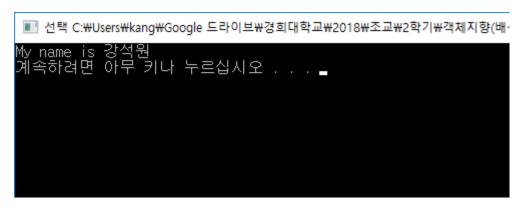
5. 아래의 프로그램을 작성하시오. (/*구현*/ 부분을 채울 것)

```
int main() {
       int x, y, sum, mult;
       float div;
       cin >> x >> y;
       sum = /*구현*/
       mult = /*구현*/
       div = /*구현*/;
       cout << "x + y = " << sum << end];
       cout << "x * y = " << mult <math><< endl;
       cout << "x / y = " << div << endl;
12
14
12
        14
x + y = 26
x * y = 168
x / y = 0.857143
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . . _
```

<응용문제>			
0 0 D TII.			

1. 당신의 이름을 화면에 출력하는 프로그램을 작성하세요. Wire a program that prints your name on the screen.

1 - 출력화면 :



2. 사용자로부터 두 개의 정수인 A와 B를 입력 받은 후, 다음의 결과 값을 화면에 출력하는 프로 그램을 작성하세요. After receiving the two integers A and B from the user, Write a program that prints the following result on the screen.

1) A+B
2) A-B
3) A*B
4) A/B
5) A%B

2 - 출력화면 :

```
■ 선택 C:\Users\kang\Google 드라이브\경희대학교\2018\조교\2학기\य체지향(비
Please enter two integer values: 6
2
6 + 2 = 8
6 - 2 = 4
6 * 2 = 12
6 / 2 = 3
6 % 2 = 0
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

3. main() 안에서 아래의 변수를 선언하고, 다음의 결과를 계산하여 출력하는 프로그램을 작성하세요. Write a program that computes and outputs the following results.

```
변수선언
int i1 = 2, i2 = 5, i3 = -3;
double d1 = 2.0, d2 = 5.0, d3 = -0.5;

1) i1 + (i2 * i3)
2) i1 * (i2 + i3)
3) i1 / (i2 + i3)
4) i1 / i2 + i3
5) 3 + 4 + 5 / 3
6) (3 + 4 + 5) / 3
7) d1 + (d2 * d3)
8) d1 + d2 * d3
9) d1 / d2 - d3
```

```
10) d1 / (d2 - d3)

11) d1 + d2 + d3 / 3

12) (d1 + d2 + d3) / 3
```

3 - 출력화면 :

■ 선택 C:₩Users₩kang₩Google 드라이브₩경희대학교₩2

```
-13
4
1
-3
8
4
-0.5
-0.5
0.9
0.363636
6.83333
2.16667
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . . ■
```

4. 두 개의 정수 A와 B를 입력받고 A와 B의 변수 값을 서로 바꾸어 출력하세요. Write two integers A and B, and then output A and B with the values of the variables interchanged.

```
예시)
입력: A = 30, B = 50 일 때
출력: A = 50, B = 30
```

4 - 출력화면

■ C:\Users\kang\Google 드라이브\경희대학교\2018 Plase enter two integer values: A: 30 B: 50 value of A is: 50 value of B is: 30 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

5. 사용자로부터 입력 받은 화씨온도(Fahrenheit) 값을 섭씨온도(Celsius) 값으로 변환하여 출력하는 프로그램을 작성하세요. Write a program that converts the Fahrenheit calue received from the user into the Celsius value and outputs it.

섭씨(C): 5/9 * (화씨(F) - 32) 화씨(F): 9/5 * (섭씨(C) + 32)

5 - 출력화면 :

■ 선택 C:₩Users₩kang₩Google 드라이브₩경희대학교₩20

Plase enter Fahrenheit value: 32 Celsius value is O 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

※ 변환 계산 시에 5/9 가 아닌 5.0/9.0으로 int형이 아님을 명시해야 합니다. 5.0f, 5.0d 같이 형을 정확히 명시하면 더 좋습니다.