객체지향프로그래밍 LAB #01&02

<기초문제>______

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

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

```
int main() {

unsigned short siX; // (int) 생략 가능
unsigned iX;
long liX;
long long lliX;
cout << "sizeof(siX):" << /*구현*/ << endl;
cout << "sizeof(iX):" << /*구현*/ << endl;
cout << "sizeof(liX):" << /*구현*/ << endl;
cout << "sizeof(liX):" << /*구현*/ << endl;
cout << "sizeof(liX):" << /*구현*/ << endl;
}

**COUT COUNT SIZEON (IIIX):" << /*구현*/ << endl;
cout << "sizeof(siX):" << /*구현*/ << endl;
}

**ACOUNT SIZEON (SIX): A sizeof(siX): A sizeof(siX): A sizeof(siX): B
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

3. 아래의 프로그램을 작성하시오. (/*구현*/ 부분을 채울 것)

4. 아래의 프로그램을 작성하시오. (/*구현*/ 부분을 채울 것)

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 << '\text{\psi t}' << y << endl;
        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>	`	
~ O O 止 /// /	^	

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

1 - 출력화면 :

```
■ 선택 C:\Users\kang\Google 드라이브\경희대학교\2018\Z교\2학기\य체지향(배
My name is 강석원
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . . _
```

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

```
■ 선택 C:\Users\kang\Google 드라이브\Rang\users\lang\users\lang\Users\kang\Google 드라이브\Rang\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\under\users\users\users\users\users\users\users\users\users\under\users\under\users\users\users\under\users\under\users\under\users\under\users\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\under\un
```

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)
```

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

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.