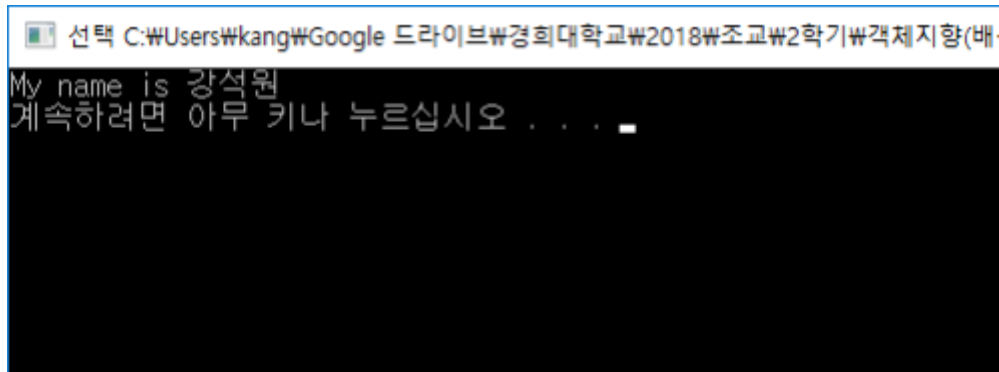


LAB #1

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

1 - 출력화면 :



The screenshot shows a Windows command prompt window with a title bar in Korean. The window displays the output of a C++ program: "My name is 강석원" on the first line and "계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . ." on the second line, followed by a cursor.

1 - 소스코드 :

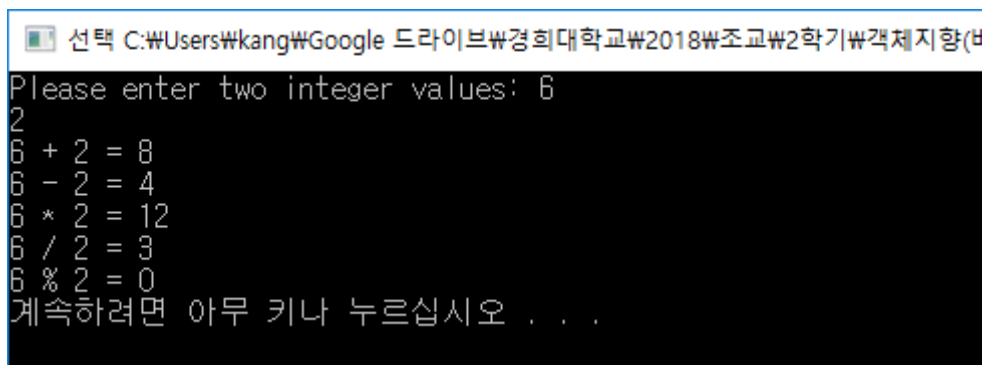
```
#include<iostream>
using namespace std;

int main() {
    cout << "My name is 강석원" <<endl;
    return 0;
}
```

2. 사용자로부터 두 개의 정수인 A와 B를 입력 받은 후, 다음의 결과 값을 화면에 출력하는 프로그램을 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\객체지향(바
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 . . .
```

2 - 소스코드:

```
#include<iostream>
using namespace std;

int main() {
    int num1, num2;

    cout << "Please enter two integer values: ";
    cin >> num1 >> num2;

    cout << num1 << " + " << num2 << " = " << num1 + num2 << endl;
    cout << num1 << " - " << num2 << " = " << num1 - num2 << endl;
    cout << num1 << " * " << num2 << " = " << num1 * num2 << endl;
    cout << num1 << " / " << num2 << " = " << num1 / num2 << endl;
    cout << num1 << " % " << num2 << " = " << num1 % num2 << endl;

    return 0;
}
```

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 . . .
```

3 - 소스코드 :

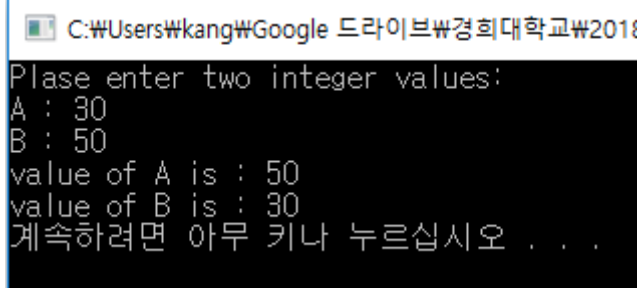
```
#include<iostream>
using namespace std;
```

```
int main() {  
    int i1 = 2, i2 = 5, i3 = -3;  
    double d1 = 2.0, d2 = 5.0, d3 = -0.5;  
  
    cout << i1 + (i2 * i3) << endl;  
    cout << i1 * (i2 + i3) << endl;  
    cout << i1 / (i2 + i3) << endl;  
    cout << i1 / i2 + i3 << endl;  
    cout << 3 + 4 + 5 / 3 << endl;  
    cout << (3 + 4 + 5) / 3 << endl;  
    cout << d1 + (d2 * d3) << endl;  
    cout << d1 + d2 * d3 << endl;  
    cout << d1 / d2 - d3 << endl;  
    cout << d1 / (d2 - d3) << endl;  
    cout << d1 + d2 + d3 / 3 << endl;  
    cout << (d1 + d2 + d3) / 3 << endl;  
  
    return 0;  
}
```

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 . . .
```

4 - 소스코드

```
#include<iostream>
using namespace std;

int main() {
    int a, b;
    int tmp;

    cout << "Plase enter two integer values: " << endl;

    cout << "A : "; cin >> a;
    cout << "B : "; cin >> b;

    tmp = a;
    a = b;
    b = tmp;

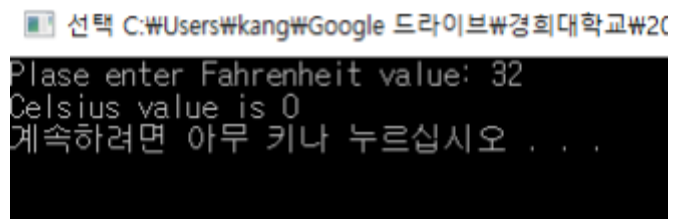
    cout << "value of A is : " << a << endl;
    cout << "value of B is : " << b << endl;

    return 0;
}
```

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

섭씨(C) : $5/9 * (\text{화씨(F)} - 32)$ 화씨(F) : $9/5 * (\text{섭씨(C)} + 32)$
--

5 - 출력화면 :



5 - 소스코드 :

```
#include<iostream>
using namespace std;

int main() {
    float Fahrenheit, Celsius;

    cout << "Plase enter Fahrenheit value: ";
    cin >> Fahrenheit;

    Celsius = (5.0 / 9.0) * (Fahrenheit - 32);

    cout << "Celsius value is " << Celsius << endl;

    return 0;
}
```

※ 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.