# Chapter 0. C/C++ 기초 학습

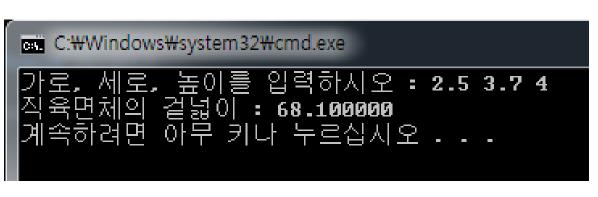


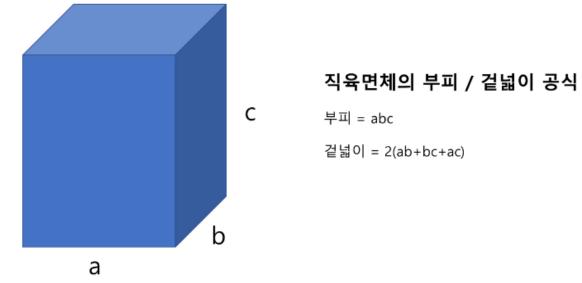
#### LAB 1

■ 사용자로부터 직육면체의 가로, 세로, 높이를 입력 받아 겉넓이를 구하는 프로그램을 작성하시오.

#### ■ 조건

main문에는 가로, 세로, 높이만을 입력 받고
 겉넓이를 구하는 코드는 다른 함수를 호출하여 return 값으로 겉넓이를 반환한다.





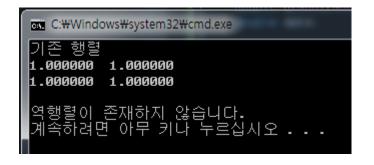
### LAB 2

■ 2x2 크기의 행렬의 역행렬을 구하는 프로그램을 작성하시오.

- 조건
  - 2차원 배열로 행렬에 미리 값을 입력한다.
  - 먼저 역행렬이 존재하는지 확인한 후 존재하면 역행렬을 구한다.

```
이차정사각형렬 A = \begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix} 에 대하여
ad - bc \neq 0이면 A^{-1} = \frac{1}{ad - bc} \begin{pmatrix} d & -b \\ -c & a \end{pmatrix}
ad - bc = 0이면 행렬 A의 역행렬은 없다.
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
        0.000000
1 . 000000
1.000000 1.000000
|========역햇렬
 .000000 -0.000000
-1.000000 1.000000
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```



역행렬 공식

### LAB3

■ 5명 학생의 점수로 등수를 구하는 프로그램을 작성하시오.

- 조건
  - 등수를 구하여 화면에 출력하는 코드는 함수를 이용한다.
  - 5명의 학생의 점수는 배열에 미리 입력되며 함수에 배열을 인자로 전달한다.

```
조 C:\Windows\system32\cmd.exe
점수
50 70 60 90 80
5 3 4 1 2
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

## THANKS FOR YOUR ATTENTION

