

04. 클래스와 객체의 기본

[실습 4-1]

- 5개의 string 배열을 선언하고 getline()을 이용하여 문자열을 입력받아 사전 순으로 가장 뒤에 나오는 문자열을 출력하라. 문자열 비교는 <, > 연산자를 간단히 이용하면 된다.

<실행 예시>

```
이름 >> Kim Nam Yun  
이름 >> Chang Jae Young  
이름 >> Lee Jae Moon  
이름 >> Han Won Sun  
이름 >> Hwang Su hee  
사전에서 가장 뒤에 나오는 문자열은 Lee Jae Moon
```

[실습 4-2]

- string 타입의 vector를 이용하여 문자열을 저장하는 벡터를 만들고, 5개의 이름을 입력 받아 사전에서 가장 뒤에 나오는 이름을 출력하는 프로그램을 작성하라.

<실행 예시>

이름을 5개 입력하라

1>>이연희

2>>김수진

3>>김서윤

4>>홍진민

5>>김석용

사전에서 가장 뒤에 나오는 이름은 홍진민

[실습 4-3]

- 다음 main() 함수가 잘 작동하도록 너비(width)와 높이(height)를 가지고 면적 계산 기능을 가진 Rectangle 클래스를 작성하고 전체 프로그램을 완성하라.

```
int main() {  
    Rectangle rect;  
    rect.width = 3;  
    rect.height = 5;  
    cout << "사각형의 면적은 " << rect.getArea() << endl;  
}
```

사각형의 면적은 15

[실습 4-4]

- &가 입력될 때까지 여러 줄의 영문문자열을 입력받고, 찾는 문자열과 대치할 문자열을 각각 입력 받아 문자열을 변경하는 프로그램을 작성하려고 한다. 빈칸을 채워 프로그램을 완성하시오.

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

int main() {
    string s;
    cout<< "여러 줄의 문자열을 입력하세요. 입력의 끝은 &문자입니다." << endl;
    
    cout<< s << endl;
}
```

여러 줄의 문자열을 입력하세요. 입력의 끝은 &문자입니다.

It's now or never, come hold me tight. Kiss me my darling, be mine tonight
Tomorrow will be too late. It's now or never, my love won't wait&

find: now

검색할 단어

replace: Right Now

대치할 단어

It's Right Now or never, come hold me tight. Kiss me my darling, be mine tonight
Tomorrow will be too late. It's Right Now or never, my love won't wait

& 뒤에 <Enter>키 입력