

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 대치 할 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;
    [REDACTED]
    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

& 뒤에 <Enter> 키 입력

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