

HW 2

1. 다음과 같은 메인 함수가 작동하도록 SumMul, GetEl 함수를 작성하시오.

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

int main(void)
{
    int arr1[8];
    int arr2[5];

    int s1, m1, s2, m2;

    int i;
    for(i = 1; i <= 5; i++)
    {
        GetEl(arr1, i) = i;
        GetEl(arr2, i) = i * i;
    }
    for(; i <= 8; i++)
        GetEl(arr1, i) = i;

    SumMul(arr1, sizeof(arr1) / sizeof(int), s1, m1);
    SumMul(arr2, sizeof(arr2) / sizeof(int), s2, m2);

    cout << "arr1 - sum : " << s1 << ", mul : " << m1 << endl;
    cout << "arr2 - sum : " << s2 << ", mul : " << m2 << endl;

    return 0;
}
```

메인 함수

```
arr1 - sum : 36, mul : 40320
arr2 - sum : 55, mul : 14400
```

출력

2. 다음과 같은 main 함수가 작동하도록 User 클래스를 작성하라.

User 클래스는 이름(문자), 생일(문자, 6글자)을 멤버 변수로 가지고 있다.

또한 멤버 함수로는 각각 멤버를 변경하는 SetName(const char*), SetDOB(const char*) 함수와 객체 정보를 출력하는 Print() 함수, 생성자, 소멸자를 가지고 있다.

hint) 이름은 가변 길이이므로 동적 할당 사용 -> cstring 헤더 파일 사용하면 편리
생성자는 오버로딩하거나 default parameter 이용

```
#define USERS 4

int main(void)
{
    char names[USERS][10] = {"Woo", "Park", "Lee", "Song"};
    char DOBs[USERS][7] = {"991014", "000114", "981124", "970412"};

    User w(names[0]);
    User p(names[1], DOBs[1]);
    User l(names[2]);
    User s(names[3], DOBs[3]);

    w.Print(); p.Print(); l.Print(); s.Print();

    cout << "*****" << endl << endl;

    w.SetName("Yeol"); w.SetDOB(DOBs[0]);
    l.SetDOB(DOBs[2]);

    w.Print(); p.Print(); l.Print(); s.Print();

    return 0;
}
```

메인 함수 (헤더 파일 생략)

```
Woo create
Park create
Lee create
Song create
name : Woo      dob :
name : Park     dob : 000114
name : Lee       dob :
name : Song      dob : 970412
*****
name : Yeol      dob : 991014
name : Park      dob : 000114
name : Lee       dob : 981124
name : Song      dob : 970412
Song delete
Lee delete
Park delete
Yeol delete
```

출력