2016 C++프로그래밍 실습과제 6

- ※ 기존 과제들에 대한 클래스 구현. (구구단 게임 클래스)
- 6.1 실습과제 2와 3에서 구구단 게임 관련 프로그램을 클래스로 다시 구현하려고 한다. (자세한 사항은 6장 강의자료 참고)
- (1) 강의자료의 UML 클래스 다이어그램을 바탕으로 Player, Ranking, GuguGame 클래스를 구현하시오.
 - (2) 이 클래스를 이용해 구구단 게임을 하는 프로그램을 다음과 같이 구현하시오.

```
#include <conio.h> // getche()
#include "GuguGame.h"
void main()
    GuguGame
                 ququ;
    char
                 name[80];
    srand( (unsigned)time(NULL) ); // 실행마다 다른 무작위 숫자 발생
    printf("*** 구구단 게임에 오신것을 환영합니다!!! ***\n\n");
    printf("선수의 이름을 입력하세요 ===> ");
scanf("%s", &name);
    printf("몇 번 테스트하시겠습니까? ");
scanf("%d", &n);
fflush(stdin);
    while (true) {
        gugu.play( name, n );
        printf("다시 하시겠습니까? (y/n) ");
         if( getche() !=
   break;
    printf("\n\n구구단 게임을 종료합니다!!!\n\n");
}
```

- 더 자세한 사항은 실습시간에 설명할 예정임.
- 가능하면 코드를 미리 준비해 올 것
- 이 과제를 통해 알 수 있는 내용
 - ✔ 디폴트 생성자, 매개변수가 있는 생성자, 생성자 중복정의 활용
 - ✓ 디폴트 매개변수를 사용한 함수 갯수 줄이기
 - ✓ 소멸자가 필요한 경우
 - ✔ 멤버 초기화 리스트의 편리성
 - ✔ 멤버 초기화 리스트가 반드시 필요한 상황
 - ✓ 객체의 복사, 문자열의 복사