C++프로그래밍 실습과제 1

※ 첫 번째 실습과제는 교재 52~53쪽의 실습문제를 구현하고 결과를 업로드하는 것입니다.

- 첫 과제이므로 정확히 제출만 하면 같은 배점을 부여함(매주 과제당 10점)
- 첫 과제이므로 "보고서"는 작성하지 않아도 됨.
- 솔루션 폴더를 정확히 압축하여 업로드 해야 함.
- 유의사항:
 - 압축된 솔루션 폴더의 내용
 - 압축된 솔루션 폴더의 크기
- 1. 다음의 단계와 같이 프로그램 개발 환경을 만들고 C++ 프로그램을 작성하여 컴파일하고 실행하라.
 - (1) 컴퓨터의 C:나 D: 드라이버에 다음과 같이 "재미있는C++"라 폴더를 만든다.

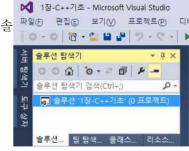
(자신만의 폴더를 만들 것. 학번+이름으로 구성할 것. 예: "2017134567_홍길동")



(2) 이 폴더에 다음과 같이 "1·장·C++기·초"란 이름의 빈 솔 파일만 편집을 보기엔 프로젝트만 다루션을 만든다.

(자신만의 솔루션 만들 것. 예: "C++홍길동")





(3) 이 솔루션에 **"C++Start"**란 이름의 "Win32 콘솔 응용 프로그램" 프로젝트를 추가한

(자신만의 프로젝트 만들 것. 예: "홍길동_실습01_1")

(4) 이 프로젝트에 "C++Start.cpp"란 이름의 C++ 소스파일을 추가하고 다음과 같이 자신의 이름과 나이 및 좋아하는 노래를 출력하는 프로그램을 작성한다. 컴파일한 후 실행하고 결과가 잘 출력되는지 확인하라.

(자신만의 파일을 만들 것. 예: "HKD_01_1.cpp")

2. 아스키 아트를 이용하여 자신의 이니셜을 화면에 보기 좋게 나이는 16세 출력하라. 인터넷을 검색하면 사진 파일을 아스키 아트로 변환 중이하는 노래: 버즈의 가시 해 주는 사이트들이 있다. 이러한 사이트를 찾아 자신의 사진을 보기 좋게 화면에 출력하는 프로그램을 작성하라. 다음은 문자열과 사진의 출력 예이다.

솔루션 탐색기

☑ 솔루션 '1장-C++기초' (1 프로젝트)

솔루션 탐색기 검색(Ctrl+;)

🚚 리소스 파일 📶 소스 파일

· 외부 종속성

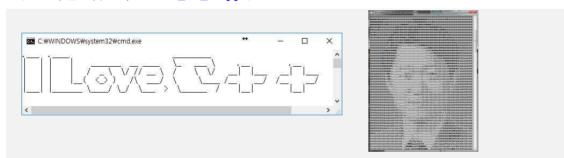
헤더 파일
출루션 '1장-C++기초' (1 프로젝트)

▼ C++Start
※ 리소스 파일
▲ ☆ 소스 파일
◆ C++Start
※ 외부 종속성
※ 헤더 파일

■ 선택 C:₩WINDOWS₩s...

탐색기

(프로젝트 이름 예: "홍길동_실습01_2") (소스파일 이름 예: "HKD_01_2.cpp")



- 3. 구구단을 화면에 출력하는 프로그램을 다음의 세 가지 방법으로 구현하시오. 단, 세로로 줄을 맞추어야 하고, 2단부터 9단까지 출력한다. 본문의 프로그램 1.1~1.3을 참고하라.
 - (1) 절차적 프로그래밍: 반복문을 사용하지 않고 goto문만을 사용할 것.
 - (2) 구조적 프로그래밍: 반복문과 함수를 이용해 구현할 것.
 - (3) 객체지향 프로그래밍: 클래스를 만들고 멤버 함수로 구현할 것. 화면의 한 줄에 네 단씩 보기 좋게 출력해야 함. (심화)





