

## 2022년 1학기 컴프 실습과제 2

### 1. 과제 내용

- 1) 사용자로부터 1개의 실수(data)를 입력받아 소수점 표기 방법과 지수 표기 방법으로 화면에 출력한다. 필요한 변수는 double로 선언한다.

(실행 예제)

실수를 입력하시오: 248.1563

실수형식: 248.156300

지수형식: 2.481563e+02

- 2) 사용자로부터 16진수 정수(data)를 입력받아 16진수, 10진수, 8진수로 화면에 출력한다. 필요한 변수는 int로 선언한다.

(실행 예제)

16진수 정수를 입력하시오: ff

16진수로는 0xff입니다

10진수로는 255입니다

8진수로는 0377입니다

- 3) 사용자로부터 2개의 정수(x, y)를 입력받아 서로의 값을 교환해 화면에 출력한다. 교환시 변수(temp)가 추가적으로 필요하다. 필요한 변수들은 int로 선언한다.

(실행 예제)

2개의 정수(x, y)를 입력하시오: 10 20

입력된 정수: x = 10, y = 20

교환된 결과: x = 20, y = 10

- 4) 사용자로부터 ASCII 코드값(code)을 입력받아 그 코드값에 해당되는 문자를 화면에 출력한다. 필요한 변수는 int로 선언한다.

(실행 예제)

ASCII 코드를 입력하시오: 65

코드에 해당되는 문자: A

- 5) 사용자로부터 1개의 문자(character)를 입력받아 character+2, character+4, character+6을 문자로 화면에 출력한다.

(실행 예제)

문자를 입력하시오: c

3개의 후속 문자들: e, g, i

- 6) 경고음(Bell)이 울리고 아래와 같은 메시지를 화면에 출력하고 다시 경고음이 울리는 프로그램을 작성한다.
- “시스템이 다운되었습니다.”

## 2. 제출물

- 각 프로그램에 대해 강의노트 “제2장 프로그래밍개발과정”의 Page 31, 32 참조해 화면 캡처
  - Page 31: 소스 코드와 솔루션 빌드 결과 포함해 Visual Studio 전체 윈도우 캡처
  - Page 32: Visual Studio 디버그 콘솔 포함해 Visual Studio 전체 윈도우 캡처
- 화면 캡처한 페이지들을 1개의 파일로 합쳐서 저장 후 PDF로 변환(파일명: “화면-과제2.pdf”)해 아주BB에 업로드해 제출
- 작성한 프로그램들을 1개의 디렉토리(디렉토리명: “소스-과제2”)에 저장하고 디렉토리를 압축해 아주BB에 업로드해 제출
  - 프로그램명은 2-1.c, 2-2.c, ..., 2-6.c로 함
- 아주BB에 제출 후 제출된 파일들을 다운로드해 파일들이 아주BB에 제대로 제출되어 있는지 확인