

2023년 2학기 컴프 실습과제 2

1. 과제 내용

- 1) 사용자로부터 실수(x)를 입력받아 아래 실행 예제와 같이 실수 형식과 지수 형식으로 화면에 출력한다. 필요한 변수는 double로 선언한다.

(실행 예제)

실수를 입력하시오: 152.348195109

실수 형식: 152.348195

지수 형식: 1.523482e+02

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

(실행 예제)

16진수 정수를 입력하시오: 8C

10진수: 140

8진수: 214

16진수: 8C

- 3) 사용자로부터 ASCII 코드값(code)을 입력받아 그 코드값에 7를 더했을 때 해당되는 문자를 화면에 출력한다. 필요한 변수는 int로 선언한다.

(실행 예제)

ASCII 코드를 입력하시오: 63

입력 코드 + 7에 해당되는 문자: F

- 4) 사용자로부터 문자(c)를 입력받아 c-1, c+2, c+9에 해당되는 문자들을 화면에 출력한다.

(실행 예제)

문자를 입력하시오: m

3개의 문자: l, o, v

- 5) [ChatGPT 문제] 사용자로부터 2개의 정수(x, y)를 입력받아 서로의 값을 Swap해 화면에 출력한다. 교환시 변수(temp)가 추가적으로 사용한다. 필요한 변수들은 int로 선언한다.

(실행 예제)

Enter value of x: 60

Enter value of y: 40

Before swapping: x = 60, y = 40

After swapping: x = 40, y = 60

- ChatGPT 문제는 ChatGPT가 코딩하게 만드는 것이고, ChatGPT에 입력한 Prompt와 ChatGPT가 작성한 코드를 제출
- ChatGPT의 답변은 위의 실행 예제와 동일하지 않을 수 있음

2. 제출물

1) 코딩 문제: 위 1) ~ 4)번 문제

- **제출 기한: 실습 시간내**
- 각 문제에 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
- 각 문제에 대해 화면 캡처한 페이지들을 1개의 파일로 합쳐서 저장 후 PDF로 변환(파일명: “화면-과제2.pdf”)해 아주Bb에 업로드해 제출
- 소스 코드들을 1개의 디렉토리(디렉토리명: “소스-과제2”)에 저장하고 디렉토리를 압축해 아주Bb에 업로드해 제출
 - 프로그램명은 2-1.c, 2-2.c, 2-3.c, 2-4.c로 함
- 아주Bb에 제출 후 제출된 화일들을 다운로드해 화일들이 아주Bb에 제대로 제출되어 있는지 확인

2) ChatGPT 문제

- **제출 기한: 9월 23일(토) 오후 11시 59분**
- 입력한 Prompt와 이에 대한 답변을 모두 화면 캡처해 저장 후 PDF로 변환(파일명: “ChatGPT-과제2.pdf”)해 아주Bb에 업로드해 제출
- ChatGPT가 작성한 코드를 Visual Studio에서 실행한 화면을 캡처해 저장 후 PDF로 변환(파일명: “ChatGPT실행-과제2.pdf”)해 아주Bb에 업로드해 제출
 - Page 32: Visual Studio 디버그 콘솔 포함해 Visual Studio 전체 윈도우 캡처

- 아주Bb에 제출 후 제출된 화일들을 다운로드해 화일들이 아주Bb에 제대로 제출되어 있는지 확인