

## 소프트웨어입문설계, 과제 7-1

제출기한: 2021년 4월 15일 23시 59분 (기한 내 미제출시 0점 처리)

- 본인의 *hconnect*에 생성된 본 강좌 프로젝트 (<연도>\_<학수번호>\_<수업코드>/<년도>\_<학수번호>\_<학번>.git)에 *git push*를 통해 제출된 답안만 인정함.
- 아래 예와 같은 식으로 본인의 프로젝트 아래 <과제 번호>/<문제 번호>/<각 문제의 답안 파일>의 구조가 되도록 답안 파일을 작성.

```
+ 2021_ITE1014_2021000001
+ 7-1/
+ 1/
+   - 1.c
+ 2/
+   - 2.c
+ 3/
+   - 3.c
+ 4/
+   - 4.txt
+ 5/
+   - 5.txt
```

- 제출 시점은 *commit*이 작성된 시점이 아니라 *git push*가 이루어진 시점으로 판단함.

1. 정수를 하나 입력 받아 (이하  $n$ ) 아래 4가지 범위 중 어디에 포함되는지를 출력하는 C 프로그램을 작성하시오. 아래 실행 예와 같이 출력을 해야한다 (↵는 사용자가 입력 후에 엔터키를 누른 것을 의미한다).

- A.  $n < -10$
- B.  $-10 \leq n < 0$
- C.  $0 \leq n < 10$
- D.  $n \geq 10$

(실행 예 1)  -1↵  $-10 \leq n < 0$	(실행 예 2)  10↵  $n \geq 10$
---	--

- E.
- F. 제출 파일: C 소스 파일 1개 (파일 이름은 1.c)

2. 3개의 정수를 입력 받아 이 중 가장 큰 수와 가장 작은 수를 출력하는 C 프로그램을 작성하시오. 단, 반복문 혹은 기본 표준 함수를 사용하지 않고 if-else를 사용해 값을 찾을 것. 아래 실행 예와 같이 출력을 해야한다 (↵는 사용자가 입력 후에 엔터키를 누른 것을 의미한다).

(실행 예 1)  -2 12 100↵  min: -2  max: 100	(실행 예 2)  10 1 10↵  min: 1  max: 10
---	---

- A.
- B. 제출 파일: C 소스 파일 1개 (파일 이름은 2.c)

3. 변수  $a, b, c$  각각이 10, "hello", 3.1의 값을 가지도록 알맞은 자료형의 변수들로 선언하고, 다음과 같이  $a, b, c$ 의 값을 이어 붙여 출력하는 C 프로그램을 작성하시오. printf() 함수는 단 한 번만 사용해야 한다. 아래 실행 예와 같이 출력을 해야한다.

(실행 예)  10hello3.1
--------------------------

- A.
- B. 제출 파일: C 소스 파일 1개 (파일 이름은 3.c)

4. 4 바이트로 표현할 수 있는 데이터의 개수는 몇 개인가? (계산기 사용 가능)

A. 제출 파일: txt 파일 1개 (텍스트 파일에 정답을 기록해서 제출. 파일 이름은 4.txt)

5. 10진수 8부터 20까지를 2진수와 16진수로 각각 표현해보시오.

A. 텍스트 파일에 가장 왼쪽에는 10진수, 가운데는 2진수, 가장 오른쪽은 16진수 숫자를 8부터 20까지 아래로 한 줄씩 내려가며 기록할 것.

B. 제출 파일: txt 파일 1개 (텍스트 파일에 정답을 기록해서 제출. 파일 이름은 5.txt)