

소프트웨어입문설계, 과제 6-2

출제: 2020년 4월 21일

제출기한: 2020년 4월 29일 16시 00분 (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.

```
+2020_ITE1014_12595/2020_ITE1014_본인학번/  
  
+ 6-2/  
  
- 1.c  
  
- 2.c  
  
- 3.c  
  
- 4.c  
  
- 4.py
```

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

1. 구구단의 단수를 입력 받고, 해당하는 단수를 모두 출력하는 C 프로그램을 작성하시오. 아래 실행 예와 같이 출력을 해야한다 (↵는 사용자가 입력 후에 엔터키를 누른 것을 의미한다).

(실행 예)

```
4↵
4*1=4
4*2=8
4*3=12
4*4=16
4*5=20
4*6=24
4*7=28
4*8=32
4*9=36
```

- A.
- B. 반드시 반복문을 사용해야 한다.
- C. 제출 파일: C 소스 파일 1개 (파일 이름은 1.c)

2. 정수를 하나 입력 받아 해당 숫자만큼 아래 실행 예와 같이 별(*)을 출력하는 C 프로그램을 작성하시오.

(실행 예 1)

```
5↵
*
* *
* * *
* * * *
* * * * *
```

(실행 예 2)

```
3↵
*
* *
* * *
```

- A.
- B. 반드시 중첩된 반복문을 사용해야 한다.
- C. 제출 파일: C 소스 파일 1개 (파일 이름은 2.c)

3. 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 <= n < 0
```

(실행 예 2)

```
10↵
n >= 10
```

- E.
- F. 제출 파일: C 소스 파일 1개 (파일 이름은 3.c)

4. 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 4.c)

5. 4번의 요구조건을 동일하게 만족하며 동일한 방식으로 동작하는 **Python** 프로그램을 작성하시오.

- A. 제출 파일: python 소스 파일 1개 (파일 이름은 4.py)