

### 소프트웨어입문설계, 과제 3-1

출제: 2020년 3월 24일

제출기한: 2020년 3월 30일 13시 00분 (기한 내 미제출시 0점 처리)

- 본인의 hconnect에 생성된 본 강좌 프로젝트 (<연도>\_<학수번호>\_<수업코드>/<년도>\_<학수번호>\_<학번>.git)에 git push를 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/  
+ 3-1/  
- 1.py  
- 2.py  
- 3.py  
- 4.py
```

- 제출 시점은 commit이 작성된 시점이 아니라 git push가 이루어진 시점으로 판단함.

1. for문을 사용하여, 정수를 하나 입력 받아 (이하 n), 1부터 n까지 모든 정수 (1,2,...,n) 출력하는 프로그램을 작성하시오. (n은 1보다 크다고 가정할 것). 아래 실행 예와 같이 출력을 해야한다 (↵는 사용자가 입력 후에 엔터키를 누른 것을 의미한다).

(실행 예)

```
5↵  
1  
2  
3  
4  
5
```

A.

B. 제출 파일: Python 소스 파일 1개 (파일 이름은 1.py)

2. while문을 사용하여 1번과 동일하게 동작하는 프로그램을 작성하시오.

A. 제출 파일: Python 소스 파일 1개 (파일 이름은 2.py)

3. for문을 사용하여, 구구단의 단수를 입력 받고, 해당하는 단수를 모두 출력하는 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. Hint: '입력받은 정수 \* 반복횟수 = 두 수의 곱': 해당 문자열을 9번 반복해서 출력.

C. 제출 파일: Python 소스 파일 1개 (파일 이름은 3.py)

4. while문을 사용하여 4번과 동일하게 동작하는 프로그램을 작성하시오.

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