

소프트웨어입문설계, 과제 3-2

출제: 2020년 3월 31일

제출기한: 2020년 4월 1일 20시 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/  
+ 3-2/  
- 1.py  
- 2.py  
- 3.py  
- 4.py
```

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

1. 정수를 반복적으로 입력 받다가, 0을 입력 받으면 지금까지 입력 받은 정수의 총합을 출력하는 프로그램을 작성하시오. 아래 실행 예와 같이 출력을 해야한다 (↵는 사용자가 입력 후에 엔터키를 누른 것을 의미한다).

(실행 예)

```
1↵  
2↵  
0↵  
sum: 3
```

A.

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

2. for문을 사용하여, 2단부터 9단까지의 구구단을 출력하는 프로그램을 작성하시오. 아래 실행 예와 같이 출력을 해야한다.

(실행 예)

```
2*1=2
2*2=4
2*3=6
2*4=8
2*5=10
2*6=12
2*7=14
2*8=16
2*9=18

3*1=3
3*2=6
3*3=9
...
9*6=54
9*7=63
9*8=72
9*9=81
```

- A.
- B. 각 단의 구구단 사이는 비어 있는 줄을 하나 넣어 구분이 되도록 할 것.
- C. 반드시 중첩된 for문을 사용해야 한다.
- D. Hint: i가 2부터 9까지 반복되도록 하려면: `for i in range(2, 10):`
- E. 제출 파일: Python 소스 파일 1개 (파일 이름은 2.py)
3. for문을 사용하여, 정수를 하나 입력 받아 해당 숫자만큼 아래 실행 예와 같이 별(*)을 출력하는 프로그램을 작성하시오.

```
(실행 예 1)

5↵
*
* *
* * *
* * * *
* * * * *
```

```
(실행 예 2)

3↵
*
* *
* * *
```

- A.
- B. 반드시 중첩된 for문을 사용해야 한다.
- C. Hint: print('~', end = " ") : print() 함수 호출 시 줄 바꿈 하지 않음
- D. 제출 파일: Python 소스 파일 1개 (파일 이름은 3.py)
4. while문을 사용하여 3번과 동일하게 동작하는 프로그램을 작성하시오. 반드시 중첩된 while문을 사용해야 한다.
- A. 제출 파일: Python 소스 파일 1개 (파일 이름은 4.py)