소프트웨어 입문 설계

실습 3주차-2 **과제 3-2**

김윤호 교수님 2021 봄학기

목차

- 과제 3-1 리뷰
- 과제 3-2 안내

과제 3-1 리뷰

- 1~2번 문항
 - 정수 n 값을 입력 받아 기록
 - 1부터 n까지의 모든 정수를 for문과 while문을 이용해 출력

```
n = int(input())

# 1번 문항

for i in range(1, n + 1): # i 값의 범위: 1 <= i < n+1
    print(i)

# 2번 문항
i = 1

while i <= n:
    print(i)
    i = i + 1 # i += 1 표현과 동치
```

```
(실행 예)
5년
1
2
3
4
5
```

과제 3-1 리뷰

- 3~4번 문항
 - 출력할 구구단의 단수를 입력 받아 기록
 - 해당 단수의 구구단을 for문과 while문을 이용해 출력

```
n = int(input())
# 3번 문항
for i in range(1, 10):
   mul result = n * i
    print(str(n) + '*' + str(i) + '=' + str(mul result))
# 4번 문항
i = 1
while i <= 9:
   mul_result = n * i
    print(str(n) + '*' + str(i) + '=' + str(mul_result))
    i = i + 1
```

```
(실행예)

4년

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
```

- 제출 안내
 - 제출 기한: 3월 24일 (수) 23시 59분 (git push 완료 시점 기준)
 - 프로젝트 하위에 <*과제번호>/<문제번호>/<답안 파일>* 구조를 갖도록 제출
- 프로젝트 구조 예시

```
+ 2021_ITE1014_2021000001

+ 3-2/

+ 1/

- p1.py

+ 2/

- p2.py

+ 3/

- p3.py

+ 4/

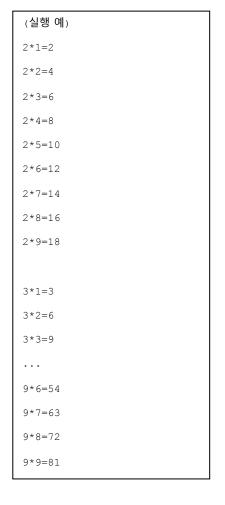
- p4.py
```

- 1번 문항
 - 정수 값을 반복적으로 입력 받아 기록
 - 0을 입력 받으면 값 입력을 중단하고 입력 받은 정수의 총합을 출력
 - 제출 파일: p1.py

(실행 예) 1년 2년 0년

sum: 3

- 2번 문항
 - 중첩된 for문을 사용해 2단부터 9단까지의 구구단을 모두 출력
 - 각 단수에 해당하는 구구단은 비어 있는 한 줄을 넣어 구분
 - 제출 파일: p2.py



- 3번 문항
 - 정수 값을 하나 입력 받아 기록
 - 중첩된 for문을 사용해 최대 입력 받은 값만큼 예시와 같이 별(*) 출력
 - 제출 파일: p3.py

(실행 예 1) 5년 * * * * * * * * * * *

- 4번 문항
 - while문을 사용해 3번 문항과 동일하게 동작하는 프로그램 작성
 - 제출 파일: p4.py

```
(실행 예 2)
3년
*
* *
```

수고하셨습니다.