
소프트웨어 입문 설계

실습 3주차-2

과제 3-2

김윤희 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 **for문**과 **while문**을 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)

5↵

1

2

3

4

5

과제 3-1 리뷰

- 3~4번 문항
 - 출력할 구구단의 단수를 입력 받아 기록
 - 해당 단수의 구구단을 **for문**과 **while문**을 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
```

(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
```

과제 3-2

- 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
```

과제 3-2

- 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)

1↵

2↵

0↵

sum: 3

과제 3-2

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

(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
```

과제 3-2

- 3번 문항

- 정수 값을 하나 입력 받아 기록
- 중첩된 `for`문을 사용해 최대 입력 받은 값만큼 예시와 같이 별(*) 출력
- 제출 파일: `p3.py`

(실행 예 1)

5↵

*

* *

* * *

* * * *

* * * * *

- 4번 문항

- `while`문을 사용해 3번 문항과 동일하게 동작하는 프로그램 작성
- 제출 파일: `p4.py`

(실행 예 2)

3↵

*

* *

* * *

수고하셨습니다.