

---

# 소프트웨어 입문 설계

실습 3주차-1

**과제 3-1**

김윤희 교수님

2021 봄학기

# 목차

---

- 과제 2-2 리뷰
- 과제 3-1 안내

# 과제 2-2 리뷰

- 1번 문항 예시 답안
  - 주차장의 승용차 및 버스 수를 각각 입력 받아 기록
  - 총 차량 수를 출력하는 프로그램 작성

```
print('Number of cars:')
num_cars = int(input())

print('Number of buses:')
num_buses = int(input())

num_vehicles = num_cars + num_buses
print('Number of vehicles: ' + str(num_vehicles))
```

(실행 예)

Number of cars:

5↵

Number of buses:

2↵

Number of vehicles: 7

# 과제 2-2 리뷰

- 2번 문항 예시 답안
  - string 3개와 floating point number 3개를 입력 받아 기록
  - string들에 대해선 모두 이어 붙인 결과를 출력
  - float들에 대해선 값을 모두 더한 결과를 출력

```
str1 = input()
str2 = input()
str3 = input()

float1 = float(input())
float2 = float(input())
float3 = float(input())

print(str1 + str2 + str3)
print(float1 + float2 + float3)
```

(실행 예)

```
hello↵
world↵
haha↵
2.1↵
3.3↵
-1.56↵
helloworldhaha
3.84000000000000003
```

# 과제 2-2 리뷰

- 3번 문항 예시 답안
  - 5개 정수 값을 입력 받아 연산 식 및 결과 값을 출력

```
print('x:')
x = int(input())
print('*a:')
a = int(input())
print('/b:')
b = int(input())
print('+c:')
c = int(input())
print('-d:')
d = int(input())

eval_result = x * a / b + c - d

print(str(x) + ' * ' + str(a) + ' / ' + str(b) + ' + ' + ' + ' +
      str(c) + ' - ' + str(d) + ' = ' + str(eval_result))
```

(실행 예)

```
x:
10↵
*a:
5↵
/b:
2↵
+c:
7↵
-d:
8↵
10 * 5 / 2 + 7 - 8 = 24.0
```

# 과제 3-1

- 제출 안내
  - **제출 기한: 3월 18일 (목) 23시 59분** (git push 완료 시점 기준)
  - 프로젝트 하위에 <과제번호>/<문제번호>/<답안 파일> 구조를 갖도록 제출
- 프로젝트 구조 예시

```
+ 2021_ITE1014_2021000001
+ 3-1/
+ 1/
+   - p1.py
+ 2/
+   - p2.py
+ 3/
+   - p3.py
+ 4/
+   - p4.py
```

# 과제 3-1

- 1번 문항
  - 정수 n 값을 입력 받아 기록
  - `for`문을 사용해 1부터 n까지의 모든 정수를 출력하는 프로그램 작성
  - 제출 파일: `p1.py`
- 2번 문항
  - `while`문을 사용해 1번 문항과 동일하게 동작하는 프로그램 작성
  - 제출 파일: `p2.py`

(실행 예)

5↵

1

2

3

4

5

# 과제 3-1

- 3번 문항
  - 출력할 구구단의 단수를 입력 받아 기록
  - `for`문을 사용해 해당 단수의 구구단을 모두 출력하는 프로그램 작성
  - 제출 파일: `p3.py`
- 4번 문항
  - `while`문을 사용해 3번 문항과 동일하게 동작하는 프로그램 작성
  - 제출 파일: `p4.py`

(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



---

**수고하셨습니다.**