



| Background

✓ Python

| Goal

✓ 프로그래밍 기본 문법에 대한 이해.

| 환경 설정

- 1) **개발환경** : vscode를 이용하여 코드를 작성한다.
- 2) **코드작성** : 문제에 명시되어 있는 파일을 수정한다.
- 3) **코드실행** : `python <파일이름.py>` 명령어를 이용하여 코드를 실행한다.
- 4) **코드 작성시 작성한 코드에 대한 해설을 주석 형태로 상세하게 작성한다.**
- 5) **제출** : 수정한 파일을 포함한 전체 폴더를 압축하고 지역0반_홍길동 형식으로 이름을 변경하여 제출한다.



| Problem 01

- ❖ 김싸피는 시험점수를 관리하는 코드를 작성하려고 한다.
미리 수집한 과목별 점수는 json형식으로 저장되어 있고, 이를 불러오기 위한 코드는 미리 작성해 두었다. 시험점수 데이터 `problem01_data.json` 의 데이터는 다음과 같이 구성되어 있다고 할 때 아래의 문제를 해결하시오.

index	정보
0	python 점수
1	html 점수
2	javascript 점수
3	project 점수

- **problem01_01.py**

전체 점수 중 최고점을 반환하는 함수 `max_score`을 완성하시오.

- **problem01_02.py**

전체 점수 중 60점 이상인 과목의 개수를 계산하는 함수 `over`를 완성하시오.



| Problem 02

- ❖ 이싸피는 음식점 정보를 제공하는 서비스의 개발팀에서 데이터 분석을 담당하고 있다. 음식점 샘플 정보는 json형식으로 저장되어 있고, 이를 불러오기 위한 코드는 미리 작성해 두었다. 음식점 데이터 `problem02_data.json` 의 데이터는 다음과 같이 구성되어 있다고 할 때 아래의 문제를 해결하시오.

key	정보
id	각 데이터의 고유값
user_rating	유저 평점
name	상호명
menus	메뉴 리스트
location	주소

- **problem02_01.py**

음식점에서 판매하는 메뉴의 개수를 반환하는 함수 `menu_count`를 완성하시오.



| Problem 03

- ❖ 박싸피는 날씨정보를 제공하는 서비스의 개발팀에서 데이터 분석을 담당하고 있다. 기온 샘플 정보는 json형식으로 저장되어 있고, 이를 불러오기 위한 코드는 미리 작성해 두었다. 기온 데이터 problem02_data.json 의 데이터는 다음과 같이 구성되어 있다고 할 때 아래의 문제를 해결하시오.

index	정보
0	최고기온
1	최저기온

• problem03_01.py

날짜별로 구성되어있는 데이터를 아래와 같이 maximum, minimum으로 구성된 딕셔너리로 구성하여 반환하는 함수 turn를 완성하시오.

```
{
    'maximum': [9, 9, 11, 11, 8, 7, -4],
    'minimum': [3, 0, -3, 1, -3, -3, -12]
}
```