

# [파이썬 트랙] 1회차 월말평가 - Python



## 시험 과목

✓ Python

## 시험 목적

✓ Python 프로그래밍 기본 문법에 대한 이해

## 시험 유의 사항

- 1) 성실하게 테스트에 임할 것 (부정 행위시 강력 조치 및 근거가 남음)
- 2) 각 문제별로 스켈레톤 코드가 작성된 파일이 제공되며, 해당 코드 파일을 수정하여 정답 코드를 작성할 것
- 3) 소스코드 유사도 판단 프로그램 기준 부정행위로 판단될 시,  
0점 처리 및 학사 기준에 의거 조치 실시 예정
- 4) 테스트 케이스와는 별도로 채점 케이스가 존재함
- 5) 일부 문제에서 **python** 내장 함수(**min, max, len, sum**) 사용 불가  
(문제에 명시되어 있으며 사용시 해당 문제 감점 처리)
- 6) 사용자의 입력을 받는 **input** 함수는 절대 사용 금지
- 6) 잘못된 정답을 반환할 시 오답으로 간주하므로 반드시 문제를 잘 읽어보고 풀 것

## 시험 코드 작성 유의 사항

**최종 제출 코드가 다음 항목에 해당하는 경우, 감점 혹은 0점 처리 될 수 있음**

- 1) Syntax Error로 인한 채점이 불가능한 경우
- 2) input 함수를 사용하는 경우
- 3) 주석 설명이 없거나 미흡한 경우
- 4) 출력 결과에 정답과 무관하거나 불필요한 내용이 있는 경우
- 5) 문제를 풀지 못하였다면 작성한 코드를 주석 처리하거나 삭제 후 pass 키워드 작성

# [파이썬 트랙] 1회차 월말평가 - Python



## 시험 환경

- Visual studio code(이하 vscode)를 이용한다.
- 그 외 (jupyter notebook, Pycharm, ...) 사용 불가

## 코드 실행

- vscode의 터미널창에서 python 실행 명령어로 결과 확인을 추천

```
Edwin@LECTURE MINGW64 /d/SSAFY  
$ python problem01.py
```

## 정답 제출 안내

**제출 안내 사항 미 준수 시, 감점 혹은 0점 처리 될 수 있음**

### 1) 압축 및 제출 파일 이름

- 지역\_0반\_홍길동
- ex) 서울\_1반\_홍길동 / 부울경\_2반\_김싸피

### 2) 압축 폴더 구조

- 시험을 진행했던 폴더 구조 그대로 압축하여 제출 진행
- 우측 구조에서 '서울\_1반\_김싸피' 폴더 선택 후 압축

```
서울_1반_김싸피/  
    problem01.py  
    problem02.py  
    problem03.py  
    ...  
    problem11.py
```

제출 마감시간에 서버 요청이 집중될 수 있으므로, 미리 제출하는 것을 권장함  
**(마감 시간 이후 제출 불가)**

# [파이썬 트랙] 1회차 월말평가 - Python



## 문제 01 (problem01.py)

---

- ❖ 김싸피는 시험점수를 관리하는 코드를 작성하려고 한다.
- ❖ 인자로 시험 점수가 list로 전달 될 때, 전체 점수 중 최고점을 반환하는 함수 `max_score`를 완성하시오.
- ❖ **Python 내장함수 `max` 사용 시 감점**

## 문제 02 (problem02.py)

---

- ❖ 김싸피는 시험점수를 관리하는 코드를 작성하려고 한다.
- ❖ 인자로 시험 점수가 list로 전달 될 때, 전체 점수 중 60점 이상인 과목의 개수를 계산하는 함수 `over`를 완성하시오.

# [파이썬 트랙] 1회차 월말평가 - Python



## 문제 03 (problem03.py)

- ❖ 이싸피는 음식점 정보를 제공하는 서비스의 개발팀에서 데이터 분석을 담당하고 있다.
- ❖ 인자로 음식점 정보가 dictionary로 전달될 때, 음식점에서 판매하는 메뉴의 개수를 반환하는 함수 menu\_count를 완성하시오.
- ❖ **List 메서드 .count() 사용 시 감점**

## 문제 04 (problem04.py)

- ❖ 박싸피는 날씨정보를 제공하는 서비스의 개발팀에서 데이터 분석을 담당하고 있다.
- ❖ 인자로 날씨 정보가 2차원 list로 전달 되며, 내부 list는 첫 번째 값은 해당 일자의 최대 온도, 두 번째 값은 해당 일자의 최소 온도를 의미한다.
- ❖ 개별 리스트로 저장된 최대, 최소 온도 정보를 maximum과 minimum을 key로 하고 각각의 온도 정보를 list로 모아 dictionary로 반환하는 함수 turn를 완성하시오.

# [파이썬 트랙] 1회차 월말평가 - Python



## 문제 05 (problem05.py)

---

- ❖ 정싸피는 이번 프로젝트에서 회원가입 유효성 검사팀에 들어가게 되었다.
- ❖ 신규 아이디 생성 시 아이디와 비밀번호에 빈 값이 입력되는 것을 방지하고자 한다.
- ❖ 사용자의 입력 정보가 함수의 인자로 들어온다고 할 때, 사용자가 입력한 아이디와 비밀번호 중 하나라도 "비어있는 문자열"이면 False, 그렇지 않으면 True를 반환하는 `is_user_data_valid` 함수를 완성하시오.

## 문제 06 (problem06.py)

---

- ❖ 정싸피는 이번 프로젝트에서 회원가입 유효성 검사팀에 들어가게 되었다.
- ❖ 신규 생성 아이디의 마지막 글자는 반드시 0부터 9 사이의 숫자로 끝나야한다.
- ❖ 사용자의 입력 정보가 함수의 인자로 들어온다고 할 때, 사용자가 입력한 아이디가 위 조건을 만족하면 True, 그렇지 않으면 False를 반환하는 `is_id_valid` 함수를 완성하시오.