



## 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 (단, 주어진 함수명은 수정불가)
- 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 일부 내장 함수**(예: **min, max, len, sum**) 사용 불가할 수 있음  
(문제에 사용 불가 함수는 명시되어 있으며, 명시되지 않은 내장 함수는 자유롭게 사용 가능)
- 6) 사용자의 입력을 받는 **input 함수는 절대 사용 금지**
- 7) 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 Error**로 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



## 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

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

### 2) 압축 폴더 구조

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

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



## 문제 01 (problem01.py)

---

- ❖ 김싸피는 시험점수를 관리하는 코드를 작성하려고 한다.
- ❖ 전체 점수 중 최저점을 반환하는 **min\_score** 함수를 완성하시오.
- ❖ **Python 내장함수 min 사용 시 감점**

## 문제 02 (problem02.py)

---

- ❖ 김싸피는 시험점수를 관리하는 코드를 작성하려고 한다.
- ❖ 전체 점수 중 60점 미만인 과목의 개수를 계산하여 반환하는 **under\_60** 함수를 완성하시오.



## 문제 03 (problem03.py)

- ❖ 정싸피는 이번 프로젝트에서 회원가입 유효성 검사팀에 들어가게 되었다.  
유효성 검사팀은 회원가입 과정에서 유저가 입력한 정보를 검사하는 프로그램을 만드는 팀이다.
- ❖ 신규 아이디 생성 시 아이디와 비밀번호 모두 빈 값이 입력되는 것을 방지하고자 한다.
- ❖ 사용자의 입력 정보인 `user_data`가 python의 dictionary 형태로 들어온다고 할 때, 사용자가 입력한 아이디와 비밀번호 중 하나라도 "비어있는 문자열"이면 False, 그렇지 않으면 True를 반환하는 **`is_user_data_valid`** 함수를 완성하시오.

## 문제 04 (problem04.py)

- ❖ 정싸피는 이번 프로젝트에서 회원가입 유효성 검사팀에 들어가게 되었다.  
유효성 검사팀은 회원가입 과정에서 유저가 입력한 정보를 검사하는 프로그램을 만드는 팀이다.
- ❖ 신규 생성 아이디의 마지막 글자는 반드시 0부터 9 사이의 숫자로 끝나야한다.
- ❖ 사용자의 입력 정보인 `user_data`가 python의 dictionary 형태로 들어온다고 할 때, 사용자가 입력한 아이디가 위 조건을 만족하면 True, 그렇지 않으면 False를 반환하는 **`is_id_valid`** 함수를 완성하시오.