

# Python 06. 데이터 구조 및 활용



## | Background

- ✓ 데이터 구조
- ✓ 메서드

## | Goal

- ✓ 데이터 구조의 특징에 대한 이해
- ✓ 데이터 구조별 메서드 활용에 대한 이해

## | Problem

### 1. 무엇이 중복일까

문자열을 전달 받아 해당 문자열에서 중복해서 나타난 문자들을 담은 list를 반환하는 **duplicated\_letters** 함수를 작성하시오.

```
duplicated_letters('apple')    # => ['p']
duplicated_letters('banana')  # => ['a', 'n']
```

### 2. 소대소대

문자열을 전달 받아 해당 문자열을 소문자와 대문자가 번갈아 나타나도록 변환하여 반환하는 **low\_and\_up** 함수를 작성하시오.

이때, 전달 받는 문자열은 알파벳으로만 구성된다.

```
low_and_up('apple')    # => aPpLe
low_and_up('banana')  # => bAnAnA
```

# Python 06. 데이터 구조 및 활용



## 3. 솔로 천국 만들기

정수 0부터 9까지로 이루어진 list를 전달 받아, 연속적으로 나타나는 숫자는 하나만 남기고 제거한 list를 반환하는 **lonely** 함수를 작성하시오.

이때, 제거된 후 남은 수들이 담긴 list의 요소들은 기존의 순서를 유지해야 한다.

```
lonely([1, 1, 3, 3, 0, 1, 1]) # => [1, 3, 0, 1]
lonely([4, 4, 4, 3, 3])      # => [4, 3]
```