

## 2. Conditional Statements (조건문)

Initial Commit: 2020.08.01

Private lesson (OOP Basics with Python, August 2020)

※ 문제의 난이도는 순차적으로 올라갑니다. 전체적으로 다소 어렵다고 생각이 드는데, 답안과 비교하면서 확인해보세요 😊

(1) 사용자 아이디를 입력받아 ID 변수에 저장하고, 아이디가 admin이라면 Hello, Administrator!를 출력하고, 그 외의 경우에는 Hello, Client!를 출력하세요.

### [실행 예시]

```
Enter your id here: admin
Hello, Administrator!
```

(2) 연세대학교의 수강 신청 기간은 10일부터 12일까지입니다. 날짜를 입력받아 day 변수에 저장하고, 수강 신청이 가능하면 Registration Available을, 불가능하면 Registration Disabled를 출력하세요.

### [실행 예시]

```
Date: 14
Registration Disabled
```

(3) 학생의 시험 성적을 정수로 입력받아 score 변수에 저장하고, 점수가 90점 이상이면 A, 80점 이상이면 B, 70점 이상이면 C, 그 외의 경우에는 D를 출력하세요.

### [실행 예시]

```
Enter your score here: 87
B
```

(4) 두 정수를 변수 a, b에 입력받아 저장하세요. 만약 a가 b보다 크다면, a와 b에 들어있는 값을 서로 바꾼 후 a와 b를 순서대로 출력하세요. 그렇지 않다면, 입력 받은 그대로 a와 b를 순서대로 출력하세요.

### [실행 예시]

```
Enter number a: 8
Enter number b: 3
3 8
```

(5-1) 주민등록번호 뒤 7자리를 정수로 입력받아 resnum 변수에 저장하고, 해당 주민등록번호를 가진 사람이 2000년 이후/이전 출생, 여성/남성을 구분하여 출력하세요. 만약 적절한 주민등록번호가 아니면 'Invalid resident number'를 출력하세요.

(5-2) 위와 동일한 문제입니다. 대신 주민등록번호 뒤 7자리를 문자열로 입력받아주세요.

### [실행 예시 1]

Insert the last 7 digits of the resident number: 1234567

Born before 2000, Male

### [실행 예시 2]

Insert the last 7 digits of the resident number: 4321765

Born after 2000, Female

### [실행 예시 3]

Insert the last 7 digits of the resident number: 0123456

Invalid resident number

(6-1) 연도를 정수로 입력받아 year 변수에 저장하고, 해당 연도가 윤년인지 (Leap year), 아니면 평년인지 (Not leap year) 출력하세요. 윤년을 계산하는 방법은 아래와 같습니다.

- 연도가 4로 나누어떨어지면 윤년입니다.
- 연도가 4, 100으로 나누어떨어지면 평년입니다.
- 연도가 4, 100, 400으로 나누어떨어지면 윤년입니다.

(6-2) 6-1번 문제에 대한 추가 도전 과제입니다. **if-else** 쌍을 1번만 사용하여 (**elif**를 사용하지 않고) 프로그램을 만들어보세요. 6-1에서 이미 수행했다면 넘어가도 좋습니다.

### [실행 예시 1]

Insert the year: 2020

Leap year

### [실행 예시 2]

Insert the year: 2100

Not leap year