

Chapter 02_055. [연습문제] 조건문(06)

—

프로그램 실행을 분기하기 위한 조건문

다양한 조건문 사용법

- if문
- if ~ else문
- elif문

• 조건문을 이용해서 프로그램의 실행을 분기한다.

➤ PC에서 난수를 발생하면 사용자가 맞추는 게임을 만들어보자.

- PC가 난수(1~1000)를 발생하면 사용자가 숫자(정수)를 입력한다.
- 사용자가 난수를 맞추면 게임이 종료된다.
- 만약, 못 맞추게 되면 난수와 사용자 숫자의 크고 작음을 출력한 후 사용자한테 다시 기회를 준다.
- 최종적으로 사용자가 시도한 횟수를 출력한다.

```
1에서 1000까지의 정수 입력: 500
난수가 크다!
1에서 1000까지의 정수 입력: 750
난수가 크다!
1에서 1000까지의 정수 입력: 850
난수가 크다!
1에서 1000까지의 정수 입력: 900
난수가 작다!
1에서 1000까지의 정수 입력: 875
난수가 작다!
1에서 1000까지의 정수 입력: 860
난수가 크다!
1에서 1000까지의 정수 입력: 865
빙고!
난수: 865, 시도 횟수: 7
```

```
1에서 1000까지의 정수 입력: 815
난수가 작다!
1에서 1000까지의 정수 입력: 810
난수가 작다!
1에서 1000까지의 정수 입력: 805
난수가 작다!
1에서 1000까지의 정수 입력: 803
난수가 작다!
1에서 1000까지의 정수 입력: 802
난수가 작다!
1에서 1000까지의 정수 입력: 801
빙고!
난수: 801, 시도 횟수: 11
```

다양한 조건문 사용법

- if문
- if ~ else문
- elif문

• 조건문을 이용해서 프로그램의 실행을 분기한다.

➤ 실내온도를 입력하면 스마트에어컨 상태가 자동으로 설정되는 프로그램을 만들어보자.

실내온도	18도 이하	18도 초과 22이도 이하	22도 초과 24이도 이하	24도 초과 26이도 이하	26도 초과 28이도 이하	28도 초과
에어컨 상태	off	매우 약	약	중	강	매우 강



실내온도 입력: 18 에어컨: OFF!!	실내온도 입력: 22 에어컨: 매우 약!!	실내온도 입력: 27 에어컨: 강!!	실내온도 입력: 29 에어컨: 매우 강!!
---------------------------	----------------------------	-------------------------	----------------------------