

Chapter 02_034. 무한루프

—

반복문 사용 시 무한 반복에 주의!

• 무한 반복 실행

- 반복문을 빠져나올 수 없는 경우를 무한 루프라고 한다.

while문에서 조건식의 결과가 항상 True인 경우

무한 루프

```
n = 1
while n < 10:
    print('Hello~ ')
```



9번만 실행

```
n = 1
while n < 10:
    print('Hello~ ')
    n += 1
```

무한 반복 실행
논리형 데이터 사용
실습

• 논리형 데이터 사용

- 조건식에 논리형 데이터를 사용해서 무한 반복 실행할 수 있다.

무한 루프

```
flag = True
num = 0
sum = 0
while flag:
    num += 1
    sum += num
    print('{}까지의 합은 {}입니다.'.format(num, sum))

    if sum >= 1000:
        flag = False
```

무반 반복 실행
논리형 데이터 사용
실습

• 실습

- 하루에 독감으로 병원에 내방하는 환자 수가 50명에서 100명 사이일 때, 누적 독감 환자 수가 최초 10,000명을 넘는 날짜를 구해보자.

```
import random

sum = 0
date = 1
flag = True

while flag:
    patientCount = random.randint(50, 100)
    sum += patientCount
    date += 1
    print('날짜: {}, \t 오늘 환자수: {}, \t 누적 환자수: {}'.format(date, patientCount, sum))

    if sum >= 10000:
        flag = False
```