

Chapter 05_030 try ~ except ~ else

—

예외가 발생하지 않은 경우에 실행하는 구문!

- ~ else

➤ 예외가 발생하지 않은 경우 실행하는 구문이다.

```
nums = []
n = 1
while n < 6:

    try:
        num = int(input('input number: '))

    except:
        print('예외 발생')
        continue

    else:
        if num % 2 == 0:
            nums.append(num)
            n += 1

        else:
            print('입력한 숫자는 홀수 입니다.', end='')
            print('다시 입력 하세요.')
            continue
```

예외가 발생하지 않으면 실행한다.

• 실습

~ else

- 사용자로부터 숫자 5개를 입력받아 짝수, 홀수, 실수로 구분해서 각각을 리스트에 저장하는 프로그램을 만들어보자.

```
eveList = []; oddList = []; floatList = []

n = 1
while n < 6:

    try:
        num = float(input('input number: '))

    except:
        print('exception raise!!')
        print('input number again!!')
        continue

    else:
        if num - int(num) != 0:
            print('float number!')
            floatList.append(num)
        else:
            if num % 2 == 0:
                print('even number!')
                eveList.append(int(num))

            else:
                print('odd number')
                oddList.append(int(num))

    n += 1
```



```
input number: 6
even number!
input number: abc
exception raise!!
input number again!!
input number: 3.14
float number!
input number: 0
even number!
input number: 가나다
exception raise!!
input number again!!
input number: 17
odd number
input number: 6
even number!
eveList: [6, 0, 6]
oddList: [17]
floatList: [3.14]
```