

소프트웨어 프로젝트 II

- Code Review -

소프트웨어학부
20171590 김민주

- 수정 전 코드 -

```
n = int(input("Enter a number: "))

while n < -1:
    n = int(input("Enter a number: "))
    while n > -1:
        def fac(n):
            a = 1
            for i in range(1, n + 1):
                a *= i
            return a
        print(n, " ! = ", fac(n))
        n = int(input("Enter a number: "))
    if n == -1:
        break
```

- 수정 후 코드 -

```
while True:
    try:
        n = int(input("Enter a number: "))
    except:
        print("Error")
        continue
    output = 1
    if n == -1:
        break
    elif n < -1:
        print("Error")
    else:
        def fac(n):
            a = 1
            for i in range(1, n + 1):
                a *= i
            return a
        print("%d! = " %n, fac(n))
```

- 수정 전 코드 설명 -

```
n = int(input("Enter a number: "))
```

n을 input 값으로 받는다

```
while n < -1:  
    n = int(input("Enter a number: "))  
    ...
```

n이 -1보다 작으면 다시 input 값을 받는다

```
while n > -1:  
    def fac(n):  
        a = 1  
        for i in range(1, n + 1):  
            a *= i  
        return a  
    print(n, " ! = ", fac(n))  
    n = int(input("Enter a number: "))
```

n이 -1보다 크면 팩토리얼 함수를 실행하여 값을 출력하고 다음 input 값을 받는다

```
if n == -1:  
    break
```

n이 -1이면 멈춘다

- 수정 후 코드 설명 -

```
while True:
    try:
        n = int(input("Enter a number: "))
    except:
        print("Error")
        continue
    if n == -1:
        break
    elif n < -1:
        print("Error")
    else:
        def fac(n):
            a = 1
            for i in range(1, n + 1):
                a *= i
            return a
        print("%d! = " %n, fac(n))
```

while로 괄호 안의 부분 반복

(1. n을 input 값으로 받음.

2. 예외처리 : input 값이 정수가 아니면 Error 출력

3. 만약 n이 -1이면 멈춤
만약 n이 -1보다 작으면 Error 출력

4. 아니면 팩토리얼 함수 실행 후 출력)

- 수정한 내용 -

1. int 값이 아니어도 input 값으로 모든 입력값을 받을 수 있도록 수정함.

2. 예외처리 추가

>> 정수가 아닌 값을 입력했을 때의 예외 처리를 추가함.

(try/except문 이용)