

20171595 김성식
week2 assignment

수정 전

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

try:
    n = int(n)
except:
    print("Error")
else:
    while n >= 0:
        if n >= 1:
            result = 1
            for i in range(1, n+1):
                result = result * i
            print(result)
        else:
            print(1)

    n = input("Enter a number: ")
    if n == -1:
        break

    try:
        n = int(n)
    except:
        print("Error")
        break
```

수정 후

```
def fac(n):
    if n == 0:
        return 1
    else:
        result = 1
        for i in range(1, n+1):
```

```

        result *= i
    return result

while True:
    try:
        n = int(input("Enter a number: "))
    except:
        print("Error")
    else:
        if n >= 0:
            print(fac(n))
        elif n == -1:
            break
        else:
            print("Enter 0 or natural numbers")

```

변경사항

- 수정 전에는 n 이 -1, 0, 자연수 일 때만 코드를 실행하고 그 외에는 실행하지 않았지만, 수정 후에는 n 이 -2 이하의 정수일 때는 입력값을 다시 받도록 하였다.
- 수정 전에는 main body 에서 모든 코드를 실행하였지만, 수정 후에는 fac 라는 함수를 만들어 실행하게 하였다.
- 수정 전에는 입력값을 받고 while 문을 실행하여 입력값을 받고 예외처리하는 코드가 두 번 있었지만, 수정 후에는 while 문 안에서 입력값을 받아 코드가 한번 존재한다.
- result = result * i 를 result *= i 로 수정하였다.