

```

num = 0

def fact(n):
    return_value = 1

    if n == 0: return 1
    # if 문으로 n == 0 이라는 값을 가질때, 1 이라는 리턴 값을가지게 한다.
    while n > 0:
        return_value = return_value * n
        n = n - 1
    #while 문을 통해 n > 0 일때 팩토리얼 값을 구하기
    return return_value

while (num != -1) :
    #종료조건이 -1의 인풋값을 받을 때 이므로 -1이 아닐경우 while 문을 계속
    돌린다
    num = int(input("Enter a number: "))
    #인풋값 받기
    if (num == -1) : break
    # -1을 입력 받고 종료하기
    print(fact(num))
    #값 출력하기

```

처음에 나는 이렇게 코드를 짰는데, 이렇게 코드를 짜면 숫자가 아닌 문자를 입력했을 때 오류가 뜬다. 예외처리를 하나도 하지않았기 때문에 코드를 수정할 때 예외처리를 해주기로 했다.

```

num = 0

def fact(n):
    return_value = 1
    if n == 0: return 1
    while n > 0:
        return_value = return_value * n
        n = n - 1
    return return_value

while (num != -1) :
    try:
        num = int(input("Enter a number: "))
        if (num == -1) : break
        print(fact(num))
    except ValueError:
        print("0 또는 1 이상의 자연수를 입력해주세요")

```

위에 사진처럼 while문을 실행할 때, 만약 인풋 값에 문자가 있을 때 "0또는 1의 자연수를 입력해주세요" 라는 문장을 출력하여 예외처리를 해주었다.