

소프트웨어 프로젝트 2 (20171600 김윤정)

수정 전 과제

```
A=int(input("Enter a number:"))
while A != -1:
    output=1
    for i in range(A):
        output *= (i+1)
    print("%d! =" %A, output)
    A = int(input("Enter a number:"))
```

초기에 제출했던 과제에서는 A 값이 -1 이 아닐동안 while 문으로 반복시켜 팩토리얼값을 출력한뒤, 새로운값을 입력받아 계속 반복하게 만들었다. 하지만 숫자가 아닌것을 입력했을 때와 -1 보다 작은 음수를 입력했을때의 상황 고려하지 않고 코드를 작성하였기 때문에 에러가 발생하였다.

수정 후 과제

```
while True:
    try:
        A = int(input("Enter a number:"))
    except:
        print("예외처리됨")
        continue

    output = 1
    if A == -1:
        break
    elif A < -1:
        print("Error")
    else:
        for i in range(A):
            output *= (i+1)
        print("%d! =" %A, output)
```

수정된 코드를 보면 try, except 를 사용하여 처음 입력받을때 부터 숫자가 아니면 ‘예외처리됨’ 이라는 문구를 띄우게 수정하였고, continue 를 통해 A 값은 계속 받을 수 있게 설정해 두었다. 또한 팩토리얼로 출력되는 입력값중에 가장작은 수인 0 의 팩토리얼의 값이 1 이기 때문에 초기 출력값은 1 로 설정해두었다. 그뒤로 입력값이 -1 이면 멈추게 되고, 입력값이 -1 보다 작은 음수이면 “error”가 뜨게 설정하였다.