[소프트웨어프로젝트 II]

[factorial 수정]

20171661_이다은_class04 이시윤 교수님

[소프트웨어프로젝트 II]

• • •

```
... @@ -1,23 +1,20 @@
...
 1
        1 #20171661 Lee DaEun
 2
        2
           -mul = 1
        3 +fac = 1
        4
            run = True
 =
        E
        6
           while run:
 7
        7
               num = int(input("Enter your number: "))
             #입력값이 0일 때
               if num ==0:
                  print(num, "! = ", mul)
        8
               #입력값이 -1일 때
        9
              if num > -1:
                  for i in range(1, num+1):
                      fac *= i
       12 +
                  print(num,"! = ", fac)
       13. +
                  fac = 1
             #입력값이 음수인 정수일 때
               elif num == -1:
13
                  print("종료되었습니다.")
                   run = False
             #입력값이 음수인 정수일 때
               elif num <-1:
                   print("양수인 정수를 입력해주세요.")
               #입력값이 양수인 정수일 때
       19
                  for i in range(1, num+1):
                      mul *= i
                  print(num,"! = ", mul)
               mul =104
                   print("양수인 정수를 입력해주세요.") ◊↔
```

- red-line 8, 9, 10 의 입력 값이 0 일 경우는 입력 값이 양수 일 때와 같은 코드로 동작할 수 있으므로 삭제한다.
- Red-line 20 23 에 위치한 것은 입력 값이 양수일 때 실행되는 코드이다. 하지만 이 프로그램에서는 일반적으로 생각했을 때 양수의 입력 빈도가 가장 높을 것으로 예상된다. 따라서 if else 문을 조금 더 효율적으로 사용하기 위해 순서를 바꿔 불필요한 조건을 확인할 확률을 줄여준다.
- 변수 mul 의 이름을 좀더 확실한 의미전달을 위해 fac 으로 고친다.