숙제 #3

- < 제출 주의 사항 >
- 1. 파일명 꼭 지킬 것. (H3_학번_1.py, H3_학번_2.py)
- 2. 'H3_학번'이라는 폴더를 만들어 py 파일들만 저장하여 압축하여 제출할 것.
- 3. 반드시 모든 파일에 첫 줄에는 주석으로 학번과 이름을 명시할 것.
- 4. 제출 기한 : 4월 18일 수요일 밤 12시까지.

[1번: H3_학번_1.py] 수업 시간에 실습문제로 했던 제곱수 찾는 문제를 다음과 같이 수정하시오. break는 꼭 사용하

고, else 또는 continue는 필요하면 사용하고 사용하지 않아도 된다. Enter n : 1000 1000 is not perfect square number Enter n : 10000 10000 is perfect square of 100 Enter n: 4 Enter n: 625 4 is perfect square of 2 625 is perfect square of 25 Enter n: 16 Enter n : 777 16 is perfect square of 4 777 is not perfect square number Enter n: 25 Enter n: 33 25 is perfect square of 5 33 is not perfect square number Enter n : 1600 Enter n: 190 1600 is perfect square of 40 190 is not perfect square number Enter n: 0 Enter n : 1874161 1874161 is perfect square of 1369 You entered total 4 numbers. Enter n: 0 There are 4 square numbers. You entered total 7 numbers. There are 3 square numbers. Enter n: 10 10 is not perfect square number Enter n: 20 20 is not perfect square number Enter n: 30 Enter n: 0 30 is not perfect square number Enter n: 40 You entered total 0 numbers. 40 is not perfect square number There are 0 square numbers. Enter n: 50 50 is not perfect square number Enter n: 0 ______ You entered total 5 numbers.

There are 0 square numbers.

[2번: **H3_학번_2.py**] n 팩토리얼(factorial) 구하는 프로그램을 작성하시오. 이 때 음수가 입력될 때까지 반복한다 (무한 루프를 사용하여 음수가 입력되면 'should input 0 or positive integer'라는 메시지를 내고 프로그램을 끝내도록한다).

```
Enter n: 0
Enter n: 10
                                          0 ! = 1
10 ! = 3628800
                                          Enter n: 1
Enter n: 3
                                          1! = 1
                                          Enter n: 2
3! = 6
                                          2! = 2
Enter n: 8
                                          Enter n: 3
                                          3!=6
8! = 40320
                                          Enter n: 4
Enter n: -1
                                          4! = 24
                                          Enter n: 5
should input 0 or positive integer
                                          5 ! = 120
                                          Enter n: 6
                                          6! = 720
                                          Enter n: 7
Enter n: -10
                                          7 ! = 5040
should input 0 or positive integer
                                          Enter n: 8
                                          8 ! = 40320
                                          Enter n: -1
                                          should input 0 or positive integer
```