

코드리뷰 前

```
answer = 1
inputStr = input()

try:
    inputNum = float(inputStr)

except ValueError:
    inputStr = str(inputStr)
    inputNum = -1
    print(inputStr, " is not a number")

if (inputNum == 0):
    print(answer)

elif (inputNum < 0 or not inputNum - int(inputNum) == 0):
    print("we can't do it")

else:
    while (inputNum > 0):
        answer = inputNum * answer
        inputNum = inputNum - 1

    print(answer)
```

問題點
→ 팩토리얼이 계속 반

복 되다가 -1이 입력 될 때 팩토리얼이 멈추는 조건을 알지 못했다.

코드리뷰 後

```
while (1):
    answer = 1
    inputStr = input()

    try:
        inputNum = float(inputStr)

        if(inputNum == -1):
            break

    except ValueError:
        inputStr = str(inputStr)
        inputNum = -1
        print(inputStr, " is not a number")

    if (inputNum == 0):
        print(answer)

    elif (inputNum < -1 or not inputNum - int(inputNum) == 0):
        print("we can't do it")

    elif(inputNum != 1):
        while (inputNum > 0):
            answer = inputNum * answer
            inputNum = inputNum - 1

    print(int(answer))
```

解決法

→ 전체를 순환 하다가 예외 처리를 하기 전에 입력 된값이 -1이면 팩토리얼을 구하는 것을 멈추기 위해 **break**를 하였다. 또한 위와 같은 경우 재귀함수를 이용하는 법이 좀 더 편리 할 수 있었을 지도 있지만 수가 커지면 많은 함수가 열려 컴퓨터 입장에서는 좋은 좋지 않을 코드가 될 것이라고 판단하여 **while**문을 통한 전체 반복을 하였다.