

[T.G.WinG Web/Python 신입생 교육] 5 주차 과제

1. 공학용 계산기 (100 점)

아래 기능들을 담은 계산기 함수 `calculator(order)`를 구현하세요. (100 점)

전달 받은 명령어를 분석하여 각 기능에 맞는 함수를 실행시키는 함수

<https://docs.python.org/ko/3/library/math.html> 참고

기능 구현에 적합한 `math` 모듈의 메소드를 이용하여 구현하세요.

- `calcCircleArea(r)`

명령어 : "원넓이 : r"

반환값 : 입력 받은 반지름을 갖는 원의 넓이 (소수점 두번째 자리까지 표기)

- `calcLog(a, b)`

명령어 : "로그 : a b"

반환값 : $\log_a b$ (소수점 두번째 자리까지 표기)

- `calcSin(x)`

명령어 : "사인 : x"

반환값 : $\sin x$ (소수점 두번째 자리까지 표기)

- `calcFactorial(x)`

명령어 : "팩토리얼 x"

반환값 : $x!$

- `calcCombination(n, r)`

명령어 : "조합 n r"

반환값 : nCr

출력예시)

```
76 print(calculator("원넓이: 10"))
77 print(calculator("로그: e 10"))
78 print(calculator("사인: 100"))
79 print(calculator("팩토리얼: 5"))
80 print(calculator("조합: 3 2"))

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
/Users/yang-jinyoung/opt/anaconda3/bin
314.16
2.3
-0.51
120
3
/Users/yang-jinyoung/opt/anaconda3/bin
```

제출 기한 : 2023/4/17 23:59:59 까지 깃허브에 업로드