

모범 답안

자율과제 2의 모범 답안입니다.

일반 계산기

calculators/normal_calculator.py

```
1  print("일반계산기 프로그램입니다!")
2
3
4  def add(a, b):
5      return a + b
6
7
8  def sub(a, b):
9      return a - b
10
11
12 def mul(a, b):
13     return a * b
14
15
16 def div_int(a, b):
17     return a // b
18
19
20 def div_float(a, b):
21     return a / b
22
23
24 def reminder(a, b):
25     return a % b
26
27
28 while True:
29     first = input("계산할 첫번째 값을 입력해주세요 : ")
30     second = input("계산할 두번째 값을 입력해주세요 : ")
31     way = input('
원하는 연산을 선택하세요.
32     1. 더하기
33     2. 빼기
34     3. 곱하기
35     4. 정수나누기
36     5. 실수나누기
37     6. 나머지 구하기
38
```

```
39     7. 계산기 종료
40     '''
41
42     first = int(first)
43     second = int(second)
44
45     # 결과 출력
46     print("\n\n두 개의 값 : {0} 와 {1}\n".format(first, second))
47
48     if way == "1":
49         print("더하기 값 (a + b) : {0}".format(add(first, second)))
50     elif way == "2":
51         print("빼기 값 (a - b) : {0}".format(sub(first, second)))
52     elif way == "3":
53         print("곱하기 값 (a * b) : {0}".format(mul(first, second)))
54     elif way == "4":
55         print("정수 나누기 값 (a // b) : {0}".format(div_int(first, second)))
56     elif way == "5":
57         print("실수 나누기 값 (a / b) : {0}".format(div_float(first, second)))
58     elif way == "6":
59         print("나머지 값 (a % b) : {0}".format(remainder(first, second)))
60     elif way == "7":
61         print("프로그램을 종료합니다.")
62         break
63     else:
64         print("잘못된 연산입니다.")
```