```
30 romans = {1000: 'M', 900: 'CM', 500: 'D', 400: 'CD',
             100: 'C', 90: 'XC', 50: 'L', 40: 'XL', 10: 'X', 9: 'IX', 5: 'V', 4: 'IV', 1: 'I'}
    roman = [[(1000, 'M'), (900, 'CM'), (800, 'DCCC'), (700, 'DCC'), (600, 'DC'), (500, 'D'), (400, 'CD'), (300, 'CCC'),
             (200, 'CC'), (100, 'C')],
36
            [(90, 'XC'), (80, 'LXXX'), (70, 'LXX'), (60, 'LX'), (50, 'L'), (40, 'XL'), (30, 'XXX'), (20, 'XX'), (10, 'X')],
            [(9, 'IX'), (8, 'VIII'), (7, 'VII'), (6, 'VI'), (5, 'V'), (4, 'IV'), (3, 'III'), (2, 'II'), (1, 'I')]]
40 def decToRoman(numStr):
       n = int(numStr)
        result = ''
       for value in sorted(romans.keys(), reverse=True):
           while n >= value:
45
               result += romans[value]
                n -= value
47
      return str(result)
50 def romanToDec(numStr):
       result = 0
       for i in range(0, len(roman)):
          for value, letter in roman[i]:
               idx = numStr.find(letter)
               if idx == 0:
                    result += value
                    numStr = numStr[len(letter):len(numStr)]
      return str(result)
```

사전과 리스트 튜플을 만들어서 사전은 reverse=True를 통해 정렬해준 후 while문을 작동시켰고, 리스트 튜플 형식은 바로 for문을 이용해서 roman 숫자를 아라비아 숫자로 변형시켰습니다.

```
functionList = [
    'factorial (!)',
    '-> binary',
    'binary -> dec',
    '-> roman',
]

functionList = [
    'factorial (!)',
    'dectorial (!)',
    '-> binary',
    'binary -> dec',
    '-> roman',
    'roman -> dec'
    'enctionList = [
    'factorial (!)',
    '-> binary',
    'roman',
    'roman -> dec'
    'enctionList = [
    'factorial (!)',
    '-> binary',
    'roman',
    'roman -> dec'
    'enctionList = [
    'factorial (!)',
    '-> binary',
    'roman',
    'roman -> dec'
    'enctionList = [
    'factorial (!)',
    '-> binary',
    'enctionList = [
    'factorial (!)',
    '-> binary',
    'outline (!)',
    'enctionList = [
    'factorial (!)',
    'enctionList =
```

keypad에는 $roman \rightarrow dec$ 항목을 추가해줘서 계산기에 나타나도록 했습니다.

마지막으로 mycalc11 파일에 functionlist를 불러올 수 있게 코드를 추가해주었습니다.