6장 프로그램 만들기

# 6-1 구구단 함수 구현

```
In []: #결과가 저장될 리스트, 단수가 저장될 n변수, 단수에 순서대로 곱할 변수 i가 필요

def GuGu(n):
    result = [] 변수 선언
    i = 1
    while i<10:
        result.append(n*i)
    i += 1
    return result
```

## 6-2 1~999까지의 수 중에서 공배수 찾기

```
In [ ]: #결과값이 저장될 result 변수, 1~999의 숫자가 저장될 n 변수가 필요
       result = 0
       for n in range(1, 1000):
           if n\%3 = 0 or n\%5 = 0:
                                    두 조건식을 하나로 합침
              result += n
       print(result)
       # if n\%3 == 0:
       # result += n
       # if n\%5 == 0:
       # result += n
```

## 6-3 나눗셈 결과 올림

```
In []: import math

def getTotalPage(m, n):
    return math.ceil(m / n) 나눈 값을 올림 한 다음 출력

#print(getTotalPage(20, 10))
#print(getTotalPage(25, 10))
```

## 6-4 간단한 메모장 만들기

```
In [ ]: | import sys
        option = sys.argv[1]
         if option = '-a':
            memo = sys.argv[2]
             f = open('memo.txt', 'a')
                                          Option = -a인 경우
             f.write(memo)
             f.write('\n')
             f.close()
        elif option == '-v':
             f = open('memo.txt')
             memo = f.read()
                                    Option = -v인 경우
             f.close()
            print(memo)
```

#### 6-5 문자열 치환하기

```
import sys
 src = sys.argv[1]
 dst = sys.argv[2]
 f = open(src)
 tab_content = f.read()
 f.close()
space_content = tab_content.replace('\t', ' '*4)
                                                   탭을 4칸 공백으로 대체
 f = open(dst, 'w')
 f.write(space_content)
 f.close()
```

#### 6-6 특정 확장자를 가진 파일 찾기

```
import os
def search(dirname):
   try:
       filenames = os.listdir(dirname)
                                      현재 디렉터리의 파일들을 출력
       for filename in filenames:
          full_filename = os.path.join(dirname, filename)
                                                        파일 이름과 경로 합침
           if os.path.isdir(full_filename):
                                           하위 디렉터리 존재 여부 확인
              search(full_filename)
          else:
                                                       특정 확장자 검색
              ext = os.path.splitext(full_filename)[-1]
              if ext = '.py':
                  <u>print(fu</u>ll_filename)
   except PermissionError: 액세스 거부되어도 함수가 종료되지 않도록 함
       pass
```