



**문화 A0019**

# 파이썬프로그래밍

**김 태 완**

**[kimtwan21@dongduk.ac.kr](mailto:kimtwan21@dongduk.ac.kr)**

## 1. 함수 만들기

---

- 자연수를 입력 받아 약수를 출력하는 함수를 만들어 보자.
- 함수 이름 : divisor
  - 약수를 리스트 형태로 출력함
- 예시

```
divisor(10)  
>> [1, 2, 5, 10]
```

```
divisor(7)  
>> [1, 7]
```

## 2. 함수 만들기

---

- 리스트 안에 특정 숫자보다 큰 숫자가 몇 개 포함되어 있는지 찾는 함수를 만들어 보자.

```
def bigger_than(a,b):
```



```
x = [1,3,2,5,9,0,2,3,5,6,2,3,1,8,9,3,4,1,7,6,3]
```

```
print(bigger_than(x,4))
```

```
print(bigger_than(x,5))
```

### 3. 파일 읽기

- 파이썬프로그래밍 수업을 듣는 50명의 학생 중간고사 점수가 기록되어 있는 'mid\_test.txt' 파일을 이용하여 평균 점수(score\_avg)와 100점을 맞은 학생 수 (n\_student)를 출력하는 함수 analyze\_mid 를 구현해보자.

함수의 매개변수 부분에 네모 박스를 친 부분은 자유롭게 설정하라고 함을 의미. 즉, 빈칸은 아님을 주의!

```
def analyze_mid( ):
    ## coding here ##

f = open('mid_test.txt', 'r')
score_avg, n_student = analyze_mid( )

print(score_avg, n_student)
f.close()
```

## 4. 클래스 만들기

---

- Student 클래스 생성해보자.
- 클래스 내 필수 사항
  - 필드 : 이름, 전공, 학년, 전화번호
  - 메서드 : 자기소개
- 출력 결과
  - “안녕하세요. 저의 이름은 정영희, 데사 전공 1학년이며, 연락처는 010-1234-5678입니다.”

```
class Student_DD:
    ##coding here
    pass

student1 = Student_DD("정영희", "데사", 1, "010-1234-5678")
student1.introduce()
```

## 5. 문자열

---

- 영어로 구성된 문자열을 입력 받아 처음과 마지막 알파벳으로 약자 만들기
  - 예시 : tiger → tr , school → sl, advertisement → at, biology → by, ...

```
sentence = input("영문자열을 입력하세요: ")  
res =   
  
print(res)
```

감사합니다

[kimtwan21@dongduk.ac.kr](mailto:kimtwan21@dongduk.ac.kr)

김 태 완