

기초 PYTHON 프로그래밍

6. 실습 1



서강대학교
SOGANG UNIVERSITY

문제 1.

- ◆ 세 과목(국어, 수학, 영어) 성적을 input() 함수로 입력받아 세 과목의 총점과 평균을 구하는 프로그램을 작성하시오. 평균은 소수점 둘째 자리까지 출력되도록 한다.

```
국어 성적을 입력하세요 : 78  
수학 성적을 입력하세요 : 90  
영어 성적을 입력하세요 : 86
```

```
입력받은 성적
```

```
-----  
국어 성적 : 78  
수학 성적 : 90  
영어 성적 : 86  
  
-----
```

```
총점 : 254  
평균 : 84.67
```

문제 1.

```
kor = int(input('국어 성적을 입력하세요 : '))  
math = int(input('수학 성적을 입력하세요 : '))  
eng = int(input('영어 성적을 입력하세요 : '))
```

```
print()  
print('입력받은 성적')  
print('-' * 15)
```

```
print('국어 성적 : ', kor)  
print('수학 성적 : ', math)  
print('영어 성적 : ', eng)  
print()  
print('-' * 15)  
print()
```

```
total = kor + math + eng  
average = total / 3
```

```
print('총점 : ', total)  
print('평균 : %.2f' % (average))
```

문제 2.

- ◆ input() 함수를 이용하여 원의 반지름을 입력받는다. 입력받은 반지름으로 원의 넓이와 원의 둘레를 구하여 소수 셋째 자리까지 출력하는 프로그램을 작성하시오. 원주율을 3.141592로 한다.

```
반지름을 입력하시오 : 5  
반지름 : 5  
원의 넓이 : 78.540  
원의 둘레 : 31.416
```

문제 2.

```
radius = int(input('반지름을 입력하시오 : '))  
print('반지름 : ', radius)
```

```
area = 3.141592 * radius * radius # area = 3.141592 * pow(radius,2)  
perimeter = 2 * 3.141592 * radius  
print('원의 넓이 : %7.3f' % area)  
print('원의 둘레 : %.3f' % perimeter)
```

문제 3.

- ◆ 다섯 자리 양의 정수를 입력받아서 다음과 같이 각 자리수를 떼어서 출력하는 프로그램을 작성하시오. 항상 올바르게 다섯 자리 숫자를 입력하고 1~9의 수만 입력한다고 가정한다.

```
다섯 자리 숫자를 입력하시오 : 58924  
  
5 , 8 , 9 , 2 , 4  
  
끝내려면 엔터를 누르세요.  
  
>>>
```

문제 3.

```
n = int(input('다섯 자리 정수를 입력하시오 : '))
print()

n10000 = n // 10000
n = n % 10000

n1000 = n // 1000
n = n % 1000

n100 = n // 100
n = n % 100

n10 = n // 10
n1 = n % 10

print(n10000, ',', n1000, ',', n100, ',', n10, ',', n1)

print()
print('프로그램을 끝내려면 엔터를 누르세요.')
input()
```