

## 연산자 과제

### 문제1.

입력 받은 두 정수를 나누었을 때 얻게 되는 몫과 나머지를 출력하는 프로그램을 작성해보자. 예를 들어 7과 2가 입력되면 몫으로 3, 나머지는 1이 출력되어야 한다.

### 문제2.

사용자로부터 원의 반지름을 입력받아서 면적을 계산하여 출력하는 프로그램을 작성하자. 단, 원의 반지름(r)은 실수(float형)로 입력되며 출력도 모두 실수형으로 하여야 한다. 면적을 계산하는 식은 다음과 같다.

$$3.14 * r * r$$

### 문제3.

현재의 원화 환율을 찾아 변수에 저장하고, 달러를 키보드로 입력받으면 원화로 출력하는 프로그램을 작성하시오.

### 문제4.

사용자로부터 정수 3개를 입력받아서 정수 3개의 합, 평균을 구해서 출력하는 프로그램을 작성하여 보자. 단, 평균은 소수점이하의 숫자도 출력되도록 한다.

### 문제5.

현재 시간(시, 분, 초)를 각각 정수형 변수에 입력받아 오늘 00시 00분 00초를 기준으로 몇 초가 흘렀는지를 계산하는 프로그램을 작성하시오.

### 문제6.

상점에 가면 우리는 상품에 대한 돈을 내고 영수증을 받는다. 영수증에서는 10% 부가세와 잔돈 등이 인쇄되어 있다. 구입한 상품의 가격과 손님한테 받은 금액을 입력하면 부가세와 잔돈을 출력하는 프로그램을 작성하여 보자.

받은 돈: 10000  
상품 가격: 7500

부가세: 750  
잔돈: 1750

#### 문제7.

프로그램 사용자로부터 두 점의  $x, y$ 좌표를 입력 받아서, 두 점이 이루는 직사각형의 넓이를 계산하여 출력하는 프로그램을 작성해보자. 단, 좌 상단의  $x, y$  좌표 값이 우 하단의  $x, y$  좌표 값보다 작다고 가정하고, 좌 상단의 좌표정보를 먼저 입력 받는 형태로 예제를 작성해보자. 참고할 수 있는 실행예는 다음과 같다.

좌 상단의  $x$  좌표 : 2  
좌 상단의  $y$  좌표 : 4  
우 하단의  $x$  좌표 : 4  
우 하단의  $y$  좌표 : 8  
두 점이 이루는 직사각형의 넓이는 8입니다.

### 문자열 연산자 과제

#### 문제1

두 개의 문자열 변수  $s1$  과  $s2$ 를 사용자로부터 입력 받는다.  
 $s1$ 과  $s2$  연결하고,  $s2$ 를 3번 반복하는 코드를 작성하세요.

입력값 예)

```
s1= "Hello"  
s2= "Python"
```

출력

```
Hello Python  
PythonPythonPython
```

#### 문제2.

'I love Python programming'이라는 문자열에서 'Python'만 추출하여 출력하세요.

문자열 데이터 변수 : `sentence = "I love Python programming"`