

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,y좌표를 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 s2를 사용자로부터 입력 받는다.
s1과 s2 연결하고, s2를 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"