

<실습 과제 #1>

1. 아래 실행결과를 참고하여 사용자로부터 세 개의 실수를 입력 받은 후, 합계와 평균값을 계산하여 화면에 출력하는 프로그램을 작성하라.

```
Microsoft Visual Studio 디버그 콘솔
실수를 입력하시오: 1
실수를 입력하시오: 2
실수를 입력하시오: 3
합은 6.000000이고 평균은 2.000000입니다.
```

2. 아래 실행결과를 참고하여 사용자로부터 삼각형의 높이와 밑변을 받아서 넓이를 계산하여 출력하는 프로그램을 작성하라. 단, 모든 데이터는 실수(double)로 입력되며 출력도 모두 실수형으로 하여야 한다.

```
선택 Microsoft Visual Studio 디버그 콘솔
삼각형의 밑변: 5
삼각형의 높이: 3
삼각형의 넓이: 7.500000
```

3. 아래 실행결과를 참고하여 다항식 $3x^2 + 7x + 11$ 의 값을 계산하는 프로그램을 작성하라. x 의 값은 실수(double)로 사용자에게 받는다.

```
Microsoft Visual Studio 디버그 콘솔
실수를 입력하세요: 2.0
다항식의 값은 37.000000
```

4. 아래 실행결과를 참고하여 사용자로부터 정수를 16진수로 입력 받아 8진수, 10진수, 16진수 형태로 출력하는 프로그램을 작성하라. 단, 8진수는 앞에는 0과 함께, 16진수는 0x 와 함께 출력되도록 작성하시오.

```
Microsoft Visual Studio 디버그 콘솔
16진수 정수를 입력하시오: ff
8진수로 0377입니다
10진수로 255입니다
16진수로 0xff입니다
```