

1. 삼각형의 밑변과 높이를 입력받아 삼각형의 넓이를 계산하는 프로그램을 작성하시오

삼각형의 밑변: 7
삼각형의 높이: 4
삼각형의 넓이: 14

2. 2개의 정수를 생성하고 10과 20을 저장한다. 이들 2개 변수값을 서로 바꾸는 프로그램을 작성하시오

바꾸기 전 a = 10 b = 20
바꾸기 후 a = 20 b = 10

3. 사용자로부터 두 개의 정수를 입력받아 정수의 합, 차, 곱, 평균을 계산하는 프로그램을 작성하시오

x: 10
y: 20
두수의 합: 30
두수의 차: -10
두수의 곱: 200
두수의 평균: 15.0

4. 사용자로부터 시간과 분을 받아서 초로 변환하는 프로그램을 작성하시오

시간을 입력하시오: 1
분을 입력하시오: 3
1 시간 3 분은 3780 초입니다.

5. 사용자로부터 두점의 좌표(x1,y1)과 (x2,y2)를 입력받아서 두점 사이의 거리를 계산하는 프로그램을 작성하시오
거리는 다음식으로 계산한다(제곱근을 계산하려면 0.5승하면 된다. x**0.5하면 x의 제곱근이 계산된다)

$$\sqrt{(x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2}$$

x1=0
y1=0
x2=100
y2=100
141.4213562373095

6. 화씨온도를 읽어서 섭씨 온도로 변환하는 프로그램을 작성하시오. 변환수식은 다음과 같다
(f는 입력받은 화씨온도이다)

$$c = (f - 32.0) * \frac{5}{9}$$

화씨 온도를 입력하시오: 100
화씨 100 도는 섭씨 37.7777777777778 도 에 해당합니다.