

< 두 좌표를 입력 받아 두 점 사이의 거리를 계산하는 program 작성 >

1. 두 좌표(x, y)를 아래와 같이 입력 받는다.  
첫 번째 좌표를 입력하세요.(ex. 12,45) : 2, 5  
두 번째 좌표를 입력하세요..(ex. 12,45): 7, 10
2. 입력 받은 두 좌표에 따라 아래 주어진 공식 사용, 두 점 사이의 거리를 산출, 출력하시오.

- 필요 공식

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

참고) math.h 를 include 하고 sqrt 함수 호출하면 됩니다. 예를 들면  $\sqrt{100}$  을 구한다면 다음과 같이 호출하면 됩니다.

```
ans=sqrt(100);           //결과 10.0 이 ans 에 입력 됨
```

program 실행 예제

