

## <Homework #3>

1. 좌표 평면상의 두 점을 입력 받고, 그 두 점을 대각선으로 하고 각 변이 x, y축에 평행한 직사각형의 둘레 길이와 넓이, 대각선의 길이를 출력하는 프로그램을 작성하시오.
  - 직사각형 조건이 충족되지 않으면 프로그램 내에서 이를 체크하여 적절한 처리를 할 것.
  - 두 점은 실수 평면 상의 좌표임.

### 실행 예시 1)

```
C:\Users\쑥꿀레\Desktop\2021\COMP217\HWW\HW3>java Rectangular
점1의 x좌표: 3
점1의 y좌표: 4
점2의 x좌표: 1
점2의 y좌표: 1
둘레의 길이: 10.00
대각선의 길이: 3.61
넓이: 6.00
```

### 실행 예시 2)

```
C:\Users\쑥꿀레\Desktop\2021\COMP217\HWW\HW3>java Rectangular
점1의 x좌표: 3
점1의 y좌표: 4
점2의 x좌표: 5
점2의 y좌표: 4
직사각형이 아닙니다.
```