

## ex9.c – icampus 제출 (당일 이후 제출시 50% 감점)

주어진 소스파일 (main.c, ex9.c)와 헤더파일 (ex9.h)를 이용하여 두 개의 원의 중심 좌표와 반지름을 입력받는 함수(input), 두 원의 중심좌표와 반지름, 넓이를 출력하는 함수 (print\_circle), 그리고 두 원의 정보를 바꾸어 주는 함수 (swap\_circle)을 ex9.c 에 작성하시오 (넓이를 계산할 때 원주율은 3 으로 가정하여 계산하고, main.c 와 ex9.h 는 절대 수정하지 않도록 한다.)

두 개의 파일을 함께 컴파일 하기 위해서는 다음 명령어를 사용하도록 한다.

```
gcc -O2 main.c ex9.c -o ex9
```

### 입력 형식

두 줄에 걸쳐 각 줄마다 공백을 사이에 두고 원의 X 좌표, Y 좌표, 반지름 (R)이 순서대로 입력된다. ( $-1000 < X, Y < 1000$ ,  $0 < R < 1000$ )

### 출력 형식

처음 두 줄에는 먼저 두 원의 정보가 바뀌기 전의 좌표, 반지름, 넓이를 출력하고, 다음 두 줄에는 바뀐 후의 좌표, 반지름, 넓이를 한 칸의 공백을 두고 차례대로 출력한다.

### 입력과 출력의 예

입력

```
100 200 30
10 20 50
```

출력

100 200 30 2700

10 20 50 7500

10 20 50 7500

100 200 30 2700