



## 04 과제

- \* 디지털 문서로 작성하여 제출 합니다.  
한글문서(hwp), 워드 문서(doc), 파워포인트(ppt), 등으로 작성하여 제출.
- \* 문제와 풀이를 작성합니다.  
프로그램 문제는 소스와 실행 화면(캡처)이 있어야 합니다.  
소스에는 주석 설명이 반드시 있어야 합니다.
- \* 제출할 파일 이름은 아래의 규칙을 따릅니다..  
예) 첫번째 제출 : 과제번호\_본인이름.hwp  
04\_홍길동.hwp  
여러 번 제출 하였을 경우 해당주차\_본인이름\_제출회차.hwp  
04\_홍길동\_2.hwp



# 레포트

1-1

문제를 풀고, 왜 그렇게 출력되는지 간단히 설명하시오.

07 다음 프로그램의 출력을 쓰시오

(a)

```
x = 0;
switch(x) {
    case 0 :
        printf("0\n");
    case 1:
        printf("1\n");
        break;
}
```

(b)

```
// 들여쓰기를 하지 않았음!
if (1 > 2)
if (3 < 4)
    printf("A\n");
else
    printf("B\n");
printf("C\n");
```



# 레포트

1-2

다음 문제를 풀고, 왜 오류인지도 간단히 설명을 추가 하시오.

**08** 다음 문장의 오류를 찾아서 모두 수정하라. 오류가 없을 수도 있고 2개 이상의 오류가 있을 수도 있다. 문법적인 오류뿐만 아니라 논리적인 오류도 지적하라.

(a) 

```
if( age > 18 );  
    printf("성인\n");  
else  
    printf("청소년\n");
```

(b) 

```
if( 0 <= age <= 18 )  
    printf("청소년\n");
```

(c) 

```
if( x = 0 )  
    printf("x는 0이다.\n");
```

(d) 

```
if( speed > 120 )  
    printf("벌금 6만원\n");  
else (speed > 150)  
    printf("벌금 9만원\n");  
else  
    printf("OK\n");
```

(e) 

```
if( score > 90 )  
    printf("장학금\n");  
    printf("우등\n");  
else  
    printf("좀더 노력하세요\n");
```

(f) 

```
if( x > 0 )  
if( y > 0 )  
    printf("x와 y는 모두 양수\n");  
else  
    printf("x가 양수가 아님.\n");
```

(g) 

```
if( age > 0 | age <= 18 )  
    printf("청소년\n");
```

(h) 

```
switch(animal) {  
    case "tiger":  
        ...  
}
```



## 레포트

소스코드, 주요코드 주석설명, 실행화면 캡처, 프로그램 간단 설명

2

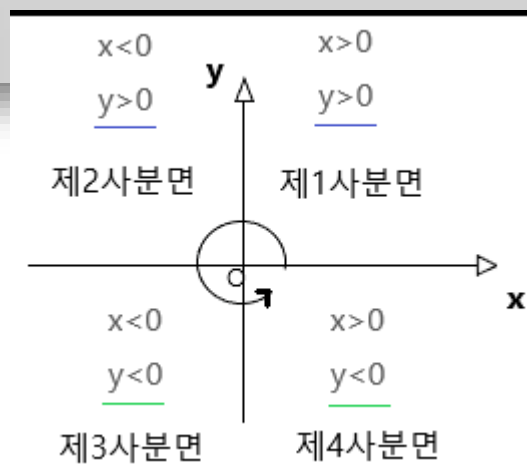
(x, y) 좌표를 입력받아서 좌표가 속하는 사분면을 화면에 출력하는 프로그램을 작성하라.

실행결과

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
좌표(x y): 10 10
1사분면
```

**HINT** if (x > 0 && y > 0)와 같이 조건을 AND 연산자로 연결한다.

```
if (x > 0 && y > 0)
```





## 레포트

추가 지시 : 순서도 (flow chart)를 그려 알고리즘을 설명할 것.

3

사용자로부터 3개의 정수를 읽어 들인 후에 if-else 문을 사용하여 가장 작은 값을 결정하는 프로그램을 작성하라.

힌트, 변수 x,y,z 에 3개의 정수가 저장되어 있다면 먼저 x, y를 비교하여 작은 값을 찾고, 이 값과 z 를 비교하면 된다. 3개의 정수를 한번에 받으려면 `scanf("%d %d %d", &x, &y, &z);` 사용한다.

Microsoft Visual Studio 디버그 콘솔

```
3개의 정수를 입력하시오:30 20 10  
제일 작은 정수는 10입니다.
```