



03 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
03_홍길동.hwp
여러 번 제출 하였을 경우 해당주차_본인이름_제출회차.hwp
03_홍길동_2.hwp



레포트

1

문제를 풀고, 풀이 설명을 할 수 있는 문제는 간단히 설명을 추가하시오.

01 수식 $!(1 + 1 >= 2)$ 의 결과값은 얼마인가?

- ① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3

02 수식 $(10 > 20) \ \&\& \ (20 > 10)$ 의 결과값은 얼마인가?

- ① 0 ② 1 ③ true ④ false

03 조건 “x가 0 또는 1이면”을 올바르게 구현한 것을 모두 고르시오.

- ① `if(x==0 && x==1)` ② `if(x==0 || x==1)`
③ `if(!(x!=0 && y!=1))` ④ `if(x==0 | x==1)`

04 다음의 작업을 수행하는 문장을 작성하라.

- (a) 속도가 60km/h 이상이고 100km/h 이하이면 “정상 속도”라고 출력한다.
(b) x와 y 중에서 큰 값을 max에 저장하고 작은 값을 min에 저장한다.
(c) op가 1이면 “one”을 출력하고 op가 2이면 “two”, op가 3이면 “three”를 출력한다.



레포트

1

문제를 풀고, 풀이 설명을 할 수 있는 문제는 간단히 설명을 추가하시오.

06 다음의 2개의 if 문을 논리 연산자를 사용하여 하나의 if 문으로 다시 작성하시오.

(a)

```
if( x > 10 )
    if( x < 20 )
        printf("%d\n", x);
```

(b)

```
if( x < 10 )
    printf("%d\n", x);
if( x > 20 )
    printf("%d\n", x);
```



레포트

1

문제를 풀고, 풀이 설명을 할 수 있는 문제는 간단히 설명을 추가하십시오.

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");
```
- (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");
```



레포트

프로그램 문제.
소스코드, 간단한 주석설명, 실행화면 캡처가
있어야 합니다.

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

정수 3개를 입력하시오: 30 20 10
제일 작은 정수는 10입니다.

HINT 변수 x, y, z에 3개의 정수가 저장되어 있다면 먼저 x와 y를 비교하여 작은 값을 찾고, 이 값과 z를 비교하면 된다. 3개의 정수를 한 번에 받으려면 scanf("%d %d %d", &x, &y, &z); 사용한다.

3 놀이 공원에서 롤러코스터에 타려면 키가 140cm 이상이고 나이가 10살 이상이어야 한다고 가정하자. 사용자에게 키와 나이를 질문한 후에 “타도 좋습니다” 또는 “죄송합니다”를 출력하는 프로그램을 작성하여보자.

키를 입력하시오(cm): 145
나이를 입력하시오: 11

타도 좋습니다.

HINT if(height > 140 && age >= 10)처럼 논리 연산자 &&로 조건을 연결한다.