

03. 실습문제 - 조건문

1. 다음 괄호안에 알맞은 답을 적으세요.

- ① 자바의 조건문에는 단순 if문, (), 다중 if~else문, switch문이 있다.
- ② switch문의 case에 ()이 생략되면 다음 break문을 만날 때 까지 아래로 계속 실행된다.
- ③ case문의 값으로는 정수 리터널, (), 문자열 리터럴만 사용할 수 있으며, 변수나 식은 사용할 수 없다

2. 다음 리터럴 중에서 case문의 값으로 사용할 수 없는 것은?

- ① 10 ② "A" ③ 'A' ④ 5.4

3. 다음 조건문을 삼항 조건 연산자를 이용하여 한 줄로 작성하라

```
if(j%2==0){
    i=10;
}else{
    i=20;
}
```

4. 다음 프로그램 코드에 대한 결과값은?

```
int x=2, y=3;
if(x>2){
    if(y>2){
        int z=x+y;
        System.out.println("z is : " + z);
    }
}else{
    System.out.println("x is:" + x);
}
```

5. 다음 switch문이 실행된 후 y값은 무엇인가?

```
int x=3, y=10
switch(x+3){
    case 6 :
        y+=1;break;
    default :
        y*=2; break;
}
```

6. 다음 switch문에서 변수 a의 값은?

```
int a=3
switch(a){
    case 1 : a+=5; break;
    case 2 : a+=10; break;
```

```
case 3 : a+=16; break;
case 4 : a+=34; break;
}
```

7. 다음 if~else문을 switch문으로 바꾸세요.

```
if(i==1){
    System.out.println("!");
}else if(i==2){
    System.out.println("@");
}else if(i==3){
    System.out.println("#");
}else{
    System.out.println("*");
}
```

8. 다음 프로그램을 보시고 결과값을 작성하세요.

```
public class Example {
    public static void main(String[] args){
        int num=32;
        int value=45;
        int max=0;

        if(num > value){
            max=num;
        }else{
            max=value;
        }

        System.out.println("max:" + max);
    }
}
```

9. 다음의 프로그램을 실행하면 어떤 결과가 출력 될까요?

```
public class Example {
    public static void main(String[] args){
        char coin='K';

        switch(coin){
            case 'A':case 'a':
                System.out.println("사과");
                break;
            case 'P':case 'p':
                System.out.println("배");
                break;
        }
    }
}
```

```

        case 'G':case 'g':
            System.out.println("포도");
            break;

        default:
            System.out.println(coin);
            break;
    }}}

```

10. 다음 예제에서는 두 개의 if문을 사용하고 있다. 이를 하나의 if문만 사용하는 방식으로 변경해보자.

```

public class Example {
    public static void main(String[] args){
        int num=120;
        if(num > 0){
            if(num%2==0){
                System.out.println("양수이면서 짝수");
            }
        }
    }
}

```

11. 다음 예제의 프로그램을 완성하세요.

```

public class Example {
    public static void main(String[] args){
        int visitCount=0;
        if(                ){
            System.out.println("처음 오셨군요. 방문해 주셔서 감사합니다.");
        }else if(visitCount > 0){
            System.out.println("또 오셨군요!! 방문해 주셔서 감사합니다.");
        }
    }
}

```

[결과]:

12. 다음 예제의 프로그램을 완성하세요. (조건식 : num 120은 0보다 크면 200보다 작다)

```

public class Example {
    public static void main(String[] args){
        int num=120;
        if(                ){
            System.out.println("0미만");
        }else{
            if(                ){
                System.out.println("200보다 작은수");
            }else{
                System.out.println("200보다 큰수");
            }
        }
    }
}

```

```
    }  
}  
[결과]:
```

13. 다음 프로그램의 결과 값을 작성하세요.

```
public class Example {  
    public static void main(String[] args){  
        int su=2;  
        switch(su){  
            case 1:  
                System.out.println("Simple java");  
            case 2:  
                System.out.println("Funny java");  
            case 3:  
                System.out.println("Fantastic java");  
        }  
    }  
}
```

14. 다음 예제의 프로그램을 완성하세요.

```
public class Example {  
    public static void main(String[] args){  
        int value=24;  
        switch(        ){  
            case 0: System.out.println("0이상 10미만의 수");break;  
            case 1: System.out.println("10이상 20미만의 수");break;  
            case 2: System.out.println("20이상 30미만의 수");break;  
        }  
    }  
}  
[결과] 20이상 30미만의 수
```

15. 다음 예제 프로그램을 조건연산자(삼항연산자)를 사용하지 않고, if~else를 사용하여 프로그램을 변경하세요.

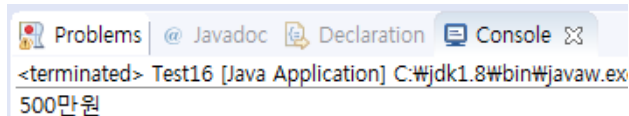
```
public class Example {  
    public static void main(String[] args){  
        int su=50;  
        int value=100;  
        int big=0, diff=0;  
  
        big=(su > value) ? su : value;  
        System.out.println("big:" + big);  
        diff=(su < value) ? su-value : value-su;  
        System.out.println("diff:" + diff);  
    }  
}  
[결과] big:100 diff:-50
```

16. 다음 표를 보고 프로그램을 작성하세요. (switch ~ case 문)

```
public class Quiz16 {
    public static void main(String[] args) {
        String position="과장";
        // 프로그램 작성
    }
}
```

직책	연봉
부장	700만원
과장	500만원
대리	300만원
사원	200만원

[결과화면]

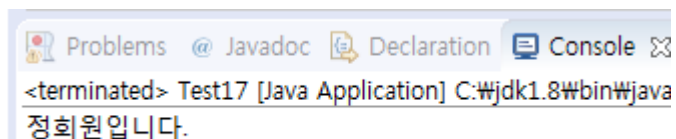


```
<terminated> Test16 [Java Application] C:\jdk1.8\bin\javaw.exe
500만원
```

17. 다음 표를 보고 프로그램을 작성하세요. (다중 if ~ else 문)

```
public class Quiz17 {
    public static void main(String[] args) {
        char gread='B';
        // 프로그램 작성
    }
}
```

회원레벨	회원등급
A 또는 a	우수회원
B 또는 b	정회원
C 또는 c	일반회원
F 또는 f	손님



```
<terminated> Test17 [Java Application] C:\jdk1.8\bin\java
정회원입니다.
```