**실습문제 - 조건문 해답**

**1. 다음 괄호안에 알맞은 답을 적으세요.**

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

변수나 식은 사용할 수 없다

**2. 다음 리터럴 중에서 case문의 값으로 사용할 수 없는 것은? 4**

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;  } |

i= (j%2==0) ? 10 : 20

**4. 다음 프로그램 코드에 대한 결과값은?**  x is : 2

|  |
| --- |
| 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?** 11

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

**6. 다음 switch문에서 변수 a의 값은?** 19

|  |
| --- |
| 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("\*");  } |

switch(i){

case 1: System.out.println("!"); break;

case 1: System.out.println("@"); break;

case 1: System.out.println("#"); break;

default: System.out.println("\*"); break;

}

**8. 다음 프로그램을 보시고 결과값을 작성하세요**. max:45

|  |
| --- |
| 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?** K

|  |
| --- |
| 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");  }  }}} |

if(num >0 && 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(visitCount <= 0){  System.out.println("처음 오셨군요. 방문해 주셔서 감사합니다.");  }else if(visitCount > 0){  System.out.println("또 오셨군요!! 방문해 주셔서 감사합니다.");  }  }  }  *[결과] 처음 오셨군요. 방문해 주셔서 감사합니다.* |

**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(num < 0){  System.out.println("0미만");  }else{  if(num < 200){  System.out.println("200보다 작은수");  }else{  System.out.println("200보다 큰수");  }  }  }}  *[결과] 200보다 작은수* |

**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");  }  }} |

Funny java

Fantastic java

**14. 다음 예제의 프로그램을 완성하세요.**

|  |
| --- |
| public class Example {  public static void main(String[] args){  int value=24;  switch(value/10 ){  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 프로그램**

**을 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* |

if(su>value){

big=su;

}else{

big=value;

}

if(su < value){

diff=su-value;

}else{

diff=value-su;

}

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

public class Quiz16 {

public static void main(String[] args) {

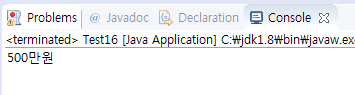
String position="과장";

*// 프로그램 작성*

}

}

|  |  |
| --- | --- |
| **직책** | **연봉** |
| 부장 | 700만원 |
| 과장 | 500만원 |
| 대리 | 300만원 |
| 사원 | 200만원 |

 [결과화면]

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

public class Quiz17 {

public static void main(String[] args) {

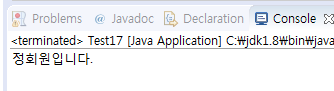
char gread='B';

*// 프로그램 작성*

}

}

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

****