1. 조건문과 반복문을 설명한 것 중 틀린 것은 무엇입니까?

- ① if문은 조건식의 결과에 따라 실행 흐름을 달리 할 수 있다.
- ② switch문에서 사용할 수 있는 변수의 타입은 int, double이 될 수 있다.
- ③ for문은 카운터 변수로 지정한 횟수만큼 반복시킬 때 사용 할 수 있다.
- ④ break문은 switch문, for문, while문을 종료할 때 사용할 수 있다.

2. 괄호 안에 알맞게 작성하세요.

- ① 자바의 반복문은 for문, while문, () 문의 3가지 이다.
- ② ()문은 반복문을 빠져나가지 않고 다음 반복으로 진행한다.
- ③ ()문은 하나의 반복문을 빠져나갈 때 사용한다.

3. while문을 가진 다음 프로그램에 실행결과는?

```
public class Example {
    public static void main(String[] args){
        int i=0, sum=0;

        while(i<10){
            i=i+2;
            sum +=i;
        }

        System.out.println(sum);
}</pre>
```

4. 다음 코드의 실행 결과는 무엇인가?

5. 출력값을 10, 9, 8..... 1 순으로 정수를 출력하는 프로그램을 만들려고 합니다. 괄호 안에 알맞은 식을 작성하세요.

```
public class Example {
    public static void main(String[] args){
```

6. 다음 프로그램 코드에 대한 결과값은?

```
int balance=10;
    while(true){
        if(balance < 5) break;
        balance=balance-9;
    }
System.out.println("balance:" + balance);</pre>
```

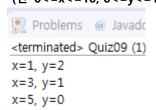
7 다음 반복문에서 break outer문이 실행된 후에 어느 문장(줄 번호)이 실행 되는가?

```
1줄: outer: for(int i=1;i<=10;i++){
2줄: for(int j=1;j<10;j++){
3줄: if(i*j > 50) break outer;
4줄: System.out.print(i*j + "₩t");
5줄: };
6줄: System.out.println();
7줄: }
```

8. for문을 이용해서 1부터 100까지의 정수 중에서 3의 배수의 총합을 구하는 프로그램을 작성하세요.

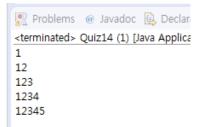
[출력화면] sum:1683

9. 방정식 2x+4y=10의 모든 해를 구하시오. 단 x와y는 정수이고 각각의 범위는 (단 0<=x<=10, 0<=y<=10이다)

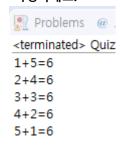


10. for문을 이용해서 실행 결과와 같은 삼각형을 출력하는 코드를 작성하세요.

- 11. 1~20까지의 정수 중에서 2의 배수 또는 3의 배수가 아닌 수의 총합을 구하시오. [출력화면] sum:174
- 12. 0.01 ~ 1 까지 0.01씩 증가하여 연속적인 수를 더하는 프로그램을 작성하세요. [출력화면] sum:50.499985
- **13. 1~100까지 계속 더해 나갔을 때, 총합이 500이 넘을 때 반복문에서 빠져 나오세요.** [출력화면] sum : 528
- 14. 다음과 같이 출력하세요. (for문)



15. 두 개의 주사위을 던졌을 때, 눈의 합이 6이 되는 경우 수를 출력하는 프로그램을 작성하세요.



16. 10부터 20까지의 합을 구하여 프로그램을 작성하세요. (for문, while문, do-while문을 이용하여 3가지 프로그램하세요.)