

2024년 상반기 K-디지털 트레이닝

조건문과 반복문

[KB] IT's Your Life



☑ for 문을 이용해서 1부터 100까지의 정수 중에서 3의 배수의 총합을 출력하는 코드를 작성하세요.

ch04.exam.ForSum3.java

```
public class ForSum3 {
    public static void main(String[] args) {
        int sum = 0;
        for (int i = 1; i <= 100; i++) {
            if( i % 3 == 0) {
                sum += i;
            }
        }
        System.out.println("1~100에서 3의 배수 합: " + sum);
    }
}
```

♡ for문을 이용해서 다음과 같은 실행 결과가 나오는 코드를 작성하세요

*

**

**

**

♥ for문을 이용해서 다음과 같은 실행 결과가 나오는 코드를 작성하세요

**** ****

*

4

ch04.exam.Triangle1.java

```
*

**

**

***

****
```

ch04.exam.Triangle2.java

```
****

***

**

**

**
```

○ 중첩 for문을 이용하여 방정식 4x + 5y = 60의 모든 해를 구해서 (x, y) 형태로 출력하는 코드를 작성하세요. 단, x와 y는 10이하의 자연수 입니다.

ch04.exam.FindSolution.java

```
package ch04.exam;
public class FindSolution {
    public static void main(String[] args) {
        for(int x=1; x<=10; x++) {
            for(int y=1; y<=10; y++) {
                int answer = 4*x + 5*y;
                if(answer == 60) {
                    System.out.println("(" + x + "," + y + ")");
```

```
(5,8)
(10,4)
```