

1. 아래 코드는 오류를 가지고 있다. 오류가 나는 이유를 적으세요.

```
public class SampleProgram {  
    int i;  
    int j;  
    i = 10;  
    j = 20;  
    System.out.println(i+j);  
}
```

2. 다음 각 항목이 나타내는 변수를 선언하라.

- 1) int형 변수 age
- 2) 10으로 초기화된 long형 변수 money
- 2) 0.25로 값이 초기화된 double형 변수 d
- 3) 0.25로 값이 초기화된 float형 변수 f
- 4) 자신의 이름으로 초기화된 문자열 변수 name

3. 원주율 값을 갖는 PI라는 double형 상수를 선언하라(원주율의 값 : 3.14)

4. 다음 문장을 조건식으로 나타내어라.

- 1) a는 b보다 크거나 같다.
- 2) a는 b보다 작고 c보다 크다.
- 3) a 더하기 3은 10과 같지 않다.
- 4) a는 10보다 크거나 b와 같다

5. 다음 코드를 실행했을 때 출력 결과는 무엇인가.

```
public static void main(String[] ar){  
    int a = 10;  
    int b = 20;  
    int z = (++a) + (b--);  
    System.out.println("a = " + a + " b = " + b + " z = " + z);  
}
```

7.

4. 534자루의 연필을 30명의 학생들에게 똑같은 개수로 나누어 줄 때 학생당 몇 개를 가질 수 있고, 최종적으로 몇 개가 남는지를 구하는 코드입니다. (#1)과 (#2)에 들어갈 알맞은 코드를 작성하세요.

【 Exercise04.java 】

```
01 public class Exercise04 {
02     public static void main(String[] args) {
03         int pencils = 534;
04         int students = 30;
05
06         //학생 한 명이 가지는 연필 수
07         int pencilsPerStudent = (    #1    );
08         System.out.println(pencilsPerStudent);
09
10         //남은 연필 수
11         int pencilsLeft = (    #2    );
12         System.out.println(pencilsLeft);
13     }
14 }
```

8. 다음 문장에서 잘못된 곳은?

```
public static void main(String[] ar){
    int i = 1;
    if( i = 0 ) {
        i = i + 1;
    }
}
```

9. 아래 문법과 같은 의미를 같은 코드를 작성하시오.

- 1) a += 1;
- 2) c *= d;
- 3) d++;
- 4) c -= e;