

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);  
}
```

6.

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 }
```

7. 아래 문법과 같은 의미를 같은 코드를 작성하시오.

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

8. 아래 프로그램에서 result의 값은 얼마인가?

```
3 public class Test {
4     public static void main(String[] ar) {
5         int a = 10;
6         double result = a / 3;
7         System.out.println("result = " + result);
8     }
9 }
```

9. 아래 프로그램 실행 결과 “result = 2”라는 결과가 나온다. 7번째 줄을 수정하여 결과가 소숫점까지 나오도록 수정하시오.

```
3 public class Test {  
4     public static void main(String[] ar) {  
5         int a = 10;  
6         int b = 4;  
7         System.out.println("result = " + a / b);  
8     }  
9 }
```

10. 국어, 영어, 수학 점수를 Scanner를 사용하여 입력받는다. (단, 국,영,수 점수는 0 ~ 100 점 사이라고 가정하고, 소수점 점수는 없다.) 아래의 결과와 동일한 결과가 나오도록 프로그램을 작성하시오. (굵은 기울기체는 사용자가 입력하는 부분이다)

- 결과 -

국어점수 : *80*

영어점수 : *90*

수학점수 : *75*

총점 : 245

평균 : 81.6666666666667