

문제 1:

구구단을 출력하는 프로그램을 Java 로 작성해주세요. (1단부터 9단까지)

ex)

\*\*\*\*\*1단\*\*\*\*\*

1 x 1 = 1

1 x 2 = 2

.

.

.

\*\*\*\*\*2단\*\*\*\*\*

2 x 1 = 2

.

.

.

.

.

.

문제 2:

다음 자바 변수 이름 중 허용되지 않는 것을 모두 찾아주세요.

1. SuntoryPremium
2. 30Ballentine
3. \_asslGNMEnt
4. ?Kronenbourg
5. \$Johnie\$Walker
6. while
7. Ge\Force

문제 3:

연산이 모두 끝난 뒤 result 의 자료형과 값은?

double result = 1000000000L + 100 + 3.5f;

문제 4:

```
double A = {(25+5) + (36/4) - 72} * 5  
double B = {(25*5) + (36-4) + 71} / 4  
double C = (128/4) * 2
```

위와 같은 코드가 있을 때, A,B,C 의 대소 비교를 하여 가장 작은 수부터 출력하는 프로그램을 작성해주세요.

ex)

A (A의 값)

B (B의 값)

C (C의 값)

문제 5:

int 형 정수 15678의 오른쪽에서 세 번째 비트와 다섯 번째 비트가 어떻게 되는지 확인하여 출력하는 프로그램을 작성해주세요.

문제 6:

다음 예제를 하나의 if 를 사용하도록 바꾸어보세요.

```
class IfReit  
{  
    public static void main (String[] args)  
    {  
        int num = 120;  
        if ( num > 0 )  
        {  
            if ( (num%2) == 0 )  
                System.out.println("양수이면서 짝수");  
        }  
    }  
}
```

문제 7:

다음 예제를 if~else 문이 아닌 switch 문을 활용하는 형태로 바꾸어보세요.

```
class NumberRange
{
    public static void main(String[] args)
    {
        int n = 24;

        if(n>0 && n<10)
            System.out.println("0이상 10미만의 수");
        else if(n>=10 && n<20)
            System.out.println("10이상 20미만의 수");
        else if(n>=20 && n<30)
            System.out.println("20이상 30미만의 수");
        else
            System.out.println("음수 혹은 30 이상의 수");
    }
}
```

문제 8:

1 부터 99까지의 합을 구하는 프로그램을 작성하되 while문을 이용해서 작성해주세요.

문제 9:

별을 다이아몬드 모양으로 출력하는 프로그램을 작성해주세요.

ex)

height: 5

```
  *
 ***
*****
*****
*****
*****
*****
  *
  *
```

(워드라서 살짝 찌그러졌...)

문제 10:

snake 모양으로 숫자를 1부터 1씩 증가하면서 출력하는 프로그램을 작성해주세요.

ex)

박스 크기: 3

```
1 2 3
8 9 4
7 6 5
```

코드 작성이 필요한 것은 .java 파일을 같이 첨부해서 보내주세요! ( ex) problem1.java )

답만 작성하면 되는 것은 .docx 나 .hwp 파일로 작성해주세요.