

Q1 다음 중 변수나 상수 선언 명령으로 적절한 것은 ○, 그렇지 않은 것은 X를 표시하고, 적절하지 않은 것에는 그 이유를 적으시오.

구분	명령	가능 여부(○/X)	적절하지 않은 이유
변수 선언	boolean flag;	○	
	byte public;	X	자바에서 사용중인 예약어
	short data\$;	○	
	char 이름;	○	
	int name3;	○	
	long 3name;	X	숫자는 첫번째 문자로 사용불가
상수 선언	final double USER_DATA;	○	
	final int \$MY_DATA;	○	
	final float HELLO^^;	X	\$_ 이외의 특수문자 사용불가

Q2 다음 코드에서 변수 a, b, c가 메모리에 생성되는 행 번호와 사라지는 행 번호를 쓰시오.

```

01 public static void main(String[] args) {
02     int a = 3;
03     {
04         int b;
05         b = 5;
06     }
07     int c = 7;
08 }

```

변수	변수의 생성 시점(행 번호)	변수의 삭제 시점(행 번호)
a	2	8
b	4	6
c	7	8

Q3 소문자 'a'를 나타내는 유니코드값은 97(10진수), 1100001(2진수), 141(8진수), 또는 61(16진수)이다. char 자료형인 변수 value에 'a' 문자로 저장되는 값을 5가지 이상 나열하시오.

```
char value = _____;          97, 0b01100001, 0141, 0x61, 'u0061'
System.out.println(value);
```

Q4 다음 코드에서 문법 오류가 발생하는 부분을 세 군데 찾아 수정하시오.

```
01 byte a = 3;
02 byte b = 5;
03 byte c = 130;
04 byte d = a + b;
05 long e = 100;
06 float f = 3.5;
```

오류가 발생한 행 번호	수정한 코드
3	byte c = (byte)130; 또는 int c = 130;
4	int d = a + b
6	float f = 3.5F 또는 float f = 3.5f

Q5 다음 코드의 출력값을 쓰시오.

```
System.out.println((int)5.6 + 3.5);          8.5
System.out.println((int)5.6 + (int)3.5);      8
System.out.println((int)(5.6 + 3.5));         9
System.out.println(7 / 4);                    1
System.out.println((double)3 / 2);            1.5
System.out.println((double)(3 / 2));          1.0
```

출력값: _____