

# Chapter 2

변 수  
Variable

## [ 연습문제 ]

**[2-1]** 다음 표의 빈 칸에 8개의 기본형(primitive type)을 알맞은 자리에 넣으시오.

| 크 기<br>종 류 | 1 byte         | 2 byte       | 4 byte       | 8 byte        |
|------------|----------------|--------------|--------------|---------------|
| 논리형        | <i>boolean</i> |              |              |               |
| 문자형        |                | <i>char</i>  |              |               |
| 정수형        | <i>byte</i>    | <i>short</i> | <i>int</i>   | <i>long</i>   |
| 실수형        |                |              | <i>float</i> | <i>double</i> |

**[2-2]** 주민등록번호를 숫자로 저장하고자 한다. 이 값을 저장하기 위해서는 어떤 자료형(data type)을 선택해야 할까? regNo라는 이름의 변수를 선언하고 자신의 주민등록번호로 초기화 하는 한 줄의 코드를 적으시오.

*Long regNo = 9805181071112L*

**[2-3]** 다음의 문장에서 리터럴, 변수, 상수, 키워드를 적으시오.

```
int i = 100;
long l = 100L;
final float PI = 3.14f;
```

- 리터럴 : *100, 100L, 3.14f*
- 변수 : *i, l*
- 키워드 : *int, long, final, float*
- 상수 : *PI*

**[2-4]** 다음 중 기본형(primitive type)이 아닌 것은?

- a. int
- ☒ b. Byte
- c. double
- d. boolean

**[2-5]** 다음 문장들의 출력결과를 적으세요. 오류가 있는 문장의 경우, 괄호 안에 ‘오류’ 라고 적으시오.

```
System.out.println( "1" + "2" )   → ( "12" )
System.out.println(true + "" )    → ( "true" )
System.out.println( 'A' + 'B' )   → ( |B| )
System.out.println('1' + 2)       → ( 51 )
System.out.println('1' + '2')     → ( 99 )
System.out.println('J' + "ava" ) → ( "Java" )
System.out.println(true + null)   → ( 99 )
```

**[2-6]** 다음 중 키워드가 아닌 것은?(모두 고르시오)

- a. if
- ☒ b. True
- ☒ c. NULL
- ☒ d. Class
- ☒ e. System

**[2-7]** 다음 중 변수의 이름으로 사용할 수 있는 것은? (모두 고르시오)

- ☒ a. \$system
- b. channel#5
- c. 7eleven
- ☒ d. If
- ☒ e. 자바
- f. new
- ☒ g. \$MAX\_NUM
- h. hello@com

**[2-8]** 참조형 변수(reference type)와 같은 크기의 기본형(primitive type)은? (모두 고르시오)

- ☒ a. int
- b. long
- c. short
- ☒ d. float
- e. double

**[2-9]** 다음 중 형변환을 생략할 수 있는 것은? (모두 고르시오)

byte b = 10;  
char ch = 'A';  
int i = 100;  
long l = 1000L;

- a. b = (byte)i;
- ☒ b. ch = (char)b; *byte (1 byte) → char (2 byte) 이기만 범위가 달라 형 변환 필요.*
- c. short s = (short)ch;
- ☒ d. float f = (float)l;
- ☒ e. i = (int)ch; *char (2 byte) → int (4 byte)*

**[2-10]** char타입의 변수에 저장될 수 있는 정수 값의 범위는? (10진수로 적으시오)

$$0 \sim 2^{16} - 1$$

65535

[2-11] 다음중 변수를 잘못 초기화 한 것은? (모두 고르시오)

- ☒ byte b = 256;
- ☒ char c = '';
- ☒ char answer = 'no';
- ☒ float f = 3.14
- ☐ double d = 1.4e3f;

[2-12] 다음 중 main메서드의 선언부로 알맞은 것은? (모두 고르시오)

- ☒ public static void main(String[] args)
- ☒ public static void main(String args[])
- ☒ public static void main(String[] arv) *args의 이름은 달라진다.*
- ☐ public void static main(String[] args)
- ☒ static public void main(String[] args) *static, public은 서로 위치 변경 가능*

[2-13] 다음 중 타입과 기본값이 잘못 연결된 것은? (모두 고르시오)

- a. boolean - false
- b. char - 'Wu0000'
- ☒ c. float - 0.0
- d. int - 0
- ☒ e. long - 0
- ☒ f. String - ""

| 자료형     | 기본값      |
|---------|----------|
| boolean | false    |
| byte    | 0        |
| short   | 0        |
| int     | 0        |
| long    | 0L       |
| float   | 0.0f     |
| double  | 0.0d     |
| char    | '\u0000' |
| 참조형     | null     |