

Chapter 2

변 수
Variable

[연습문제]

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

크 기 종 류	1 byte	2 byte	4 byte	8 byte
논리형	boolean			
문자형		char		
정수형	byte	short	int	long
실수형			float	double

[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 = 980604111111;

[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') → ( 오류 )
System.out.println('1' + 2) → ( 3 ) 51
System.out.println('1' + '2') → ( ) 99
System.out.println('J' + "ava") → ( java )
System.out.println(true + null) → ( true )
```

[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

~~8byte~~ 4byte

[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;
- c. short s = (short)ch;
- d. float f = (float)l;
- e. i = (int)ch;

(8byte) (4byte)
long → float

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

0 ~ 65535

[2-11] 다음중 변수를 잘못 초기화 한 것은? (모두 고르시오)

- a. byte b = 256;
- b. char c = '';
- c. char answer = 'no';
- d. float f = 3.14
- e. double d = 1.4e3f;

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

- a. public static void main(String[] args)
- b. public static void main(String args[])
- c. public static void main(String[] arv)
- d. public void static main(String[] args)
- e. static public void main(String[] args)

[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 - ""