

## [ 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 = 1234561234567L;
```

\* 실무에서는 문자열로 저장하는 것이  
사용하기에 더 유용하다

**[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, float, final
- 상수 : PI

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

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

\* 기본형 8개를 제외한 나머지 타입은 모두 참조형이다.

**[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' ) → ( 131 )
System.out.println('1' + 2) → ( 51 )
System.out.println('1' + '2') → ( 99 )
System.out.println('J' + "ava" ) → ( Java )
System.out.println(true + null) → ( error )
```

**[2-6]** 다음 중 키워드가 아닌 것은?(모두 고르시오)

- a. if
- ☒ b. True \* Java 키워드 표 참고
- ☒ c. NULL
- ☒ d. Class
- ☒ e. System

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

- ☒ a. \$system
- b. channel#5 \* 대소문자 구분, 길이 제한 x, 숫자로 시작 x, 특수문자는 \$, \_ 만 허용
- c. 7eleven
- ☒ d. If
- ☒ e. 자바
- f. new \* 예약어 사용 x
- ☒ g. \$MAX\_NUM
- h. hello@com

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

- ☒ a. int \* 모든 참조형 변수는 4byte
- 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;
- c. short s = (short)ch;
- ☒ d. float f = (float)l;
- ☒ e. i = (int)ch;

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

0 ~ 65535 \* 2의 16승, 0을 포함해야 하므로 0~65535

**[2-11]** 다음중 변수를 잘못 초기화 한 것은? (모두 고르시오)

- ☒ a. byte b = 256;      \* byte 범위 (-128 ~ 127)
- ☒ b. char c = '';
- ☒ c. char answer = 'no';      \* char는 반드시 한 개의 문자만 지정할 수 있다.
- ☒ 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) \* [] 는 타입 뒤에 붙여도 되고, 변수명 뒤에 붙여도 된다
- ☒ b. public static void main(String args[])
- ☒ c. public static void main(String[] arv) \* 매개변수 args의 이름은 달라도 된다
- ☒ d. public void static main(String[] args) \* void는 반드시 main 앞에 와야한다
- ☒ e. static public void main(String[] args) \* public과 static은 위치가 바뀌어도 된다

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

- ☐ a. boolean - false
- ☐ b. char - 'Wu0000'
- ☒ c. float - 0.0      \* 리터럴 접미사 필요
- ☐ d. int - 0
- ☒ e. long - 0
- ☒ f. String - ""      \* String은 참조형 타입, 모든 참조형의 기본값을 null