

[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.

string regNO = "981212-12(2(21)"

[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, PI
- 키워드 : int, long, final
- 상수 : final float PI

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

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

Byte

[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') → ( 12 )
System.out.println('J' + "ava" ) → ( Java )
System.out.println(true + null) → ( 2 )
```

영문자가 boolean과 null에 4가 적용안됨.

[2-6] 다음 중 키워드가 아닌 것은?(모두 고르시오)

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

e

[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

a, e, g.

[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

↓
4byte

a, d

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

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

b, c, d, e

- ☒ 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 ~ 2¹⁶-1

char타입에 저장되는 값인 유니코드는 모두 양수(0 포함)
0 ~ 65535 의 범위를 가진다.

[2-11] 다음중 변수를 잘못 초기화 한 것은? (모두 고르시오)

☒ a. byte b = 256;

a, b

b. char c = '';

c. char answer = 'no';

문자열이 잘못됨,

☒ d. float f = 3.14

e. double d = 1.4e3f;
 ↓ 이거면 뒤에 f를 붙여야함.

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

☒ a. public static void main(String[] args)

a, b, e

☒ 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

c, e, d.

☒ b. char - 'Wu0000'

float = 0.0 f.

☒ c. float - 0.0

☒ d. int - 0

long = 0.0 L.

☒ e. long - 0

☒ f. String - ""