Chapter 2

변수

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			flat	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.

int regNo 9510011000000Li

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

int i = 100; long I =100L; final float PI = 3.14f; - 리터럴: /00, /00L, 3.14f - 변수 : i, l - 키워드: int, long, final, float - 상수 : PT

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

a. int

(b) Byte -> 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") \rightarrow ( 12 )

System.out.println(true + "") \rightarrow ( true )

System.out.println('A' + 'B') \rightarrow ( 131 ) 65† 66

System.out.println('1' + 2) \rightarrow ( 51 ) 49†2

System.out.println('1' + '2') \rightarrow ( 99 ) 49†50

System.out.println('J' + "ava") \rightarrow ( Java )

System.out.println(true + null) \rightarrow ( od 24)
```

ASCII (아스키코드표)											
10진수	16진수	문자	10진수	16진수	문자	10진수	16진수	문자	10진수	16진수	문자
0	0x00	NUL	32	0x20	SP	64	0x40	@	96	0x60	*
1	0x01	SOH	33	0x21	!	65	0x41	А	97	0x61	а
2	0x02	STX	34	0x22		66	0x42	В	98	0x62	b
3	0x03	ETX	35	0x23	#	67	0x43	С	99	0x63	С
4	0x04	EOT	36	0x24	\$	68	0x44	D	100	0x64	d
5	0x05	ENQ	37	0x25	%	69	0x45	Е	101	0x65	е
6	0x06	ACK	38	0x26	&	70	0x46	F	102	0x66	f
7	0x07	BEL	39	0x27	•	71	0x47	G	103	0x67	g
8	0x08	BS	40	0x28	(72	0x48	Н	104	0x68	h
9	0x09	нт	41	0x29)	73	0x49	I	105	0x69	i
10	0x0A	LF	42	0x2A	*	74	0x4A	J	106	0x6A	j
11	0x0B	VT	43	0x2B	+	75	0x4B	K	107	0x6B	k
12	0x0C	FF	44	0x2C		76	0x4C	L	108	0x6C	1
13	0x0D	CR	45	0x2D	<u>1</u> 2	77	0x4D	М	109	0x6D	m
14	0x0E	SO	46	0x2E		78	0x4E	N	110	0x6E	n
15	0x0F	SI	47	0x2F	1	79	0x4F	0	111	0x6F	0
16	0x10	DLE	48	0x30	0	80	0x50	Р	112	0x70	р
17	0x11	DC1	49	0x31	1	81	0x51	Q	113	0x71	q
18	0x12	DC2	50	0x32	2	82	0x52	R	114	0x72	r
19	0x13	DC3	51	0x33	3	83	0x53	S	115	0x73	S
20	0x14	DC4	52	0x34	4	84	0x54	Т	116	0x74	t
21	0x15	NAK	53	0x35	5	85	0x55	U	117	0x75	u
22	0x16	SYN	54	0x36	6	86	0x56	>	118	0x76	V
23	0x17	ETB	55	0x37	7	87	0x57	W	119	0x77	w
24	0x18	CAN	56	0x38	8	88	0x58	Х	120	0x78	х
25	0x19	EM	57	0x39	9	89	0x59	Υ	121	0x79	у
26	0x1A	SUB	58	0x3A	:	90	0x5A	Z	122	0x7A	Z
27	0x1B	ESC	59	0x3B	i	91	0x5B	1	123	0x7B	{
28	0x1C	FS	60	0x3C	<	92	0x5C	₩	124	0x7C	
29	0x1D	GS	61	0x3D	=	93	0x5D]	125	0x7D	}
30	0x1E	RS	62	0x3E	>	94	0x5E	۸	126	0x7E	1
31	0x1F	US	63	0x3F	?	95	0x5F	1 	127	0x7F	DEL

6	Java의 정석定石 3판 - 연습문제 풀이	
(6] 다음 중 키워드가 아닌 것은?(모두 고르시오) a. if b. True → true c NULL → null d. Class → class e. System	
(7] 다음 중 변수의 이름으로 사용할 수 있는 것은 a. \$ystem b. channel#5 → # 人名X c. 7eleven → 太木 八乙 X	

d,e, g 수 이름 규칙 ① 첫달자 红X 1. new -> 01194 X (2) OH OF OH X ③气格对他 Only \$1 引 小 b. hello@com → @ AAX

(모두 고르시오)

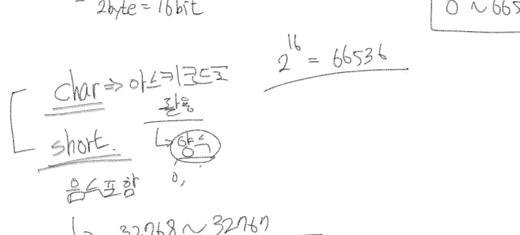
[2-8] 참조형 변수(reference type)와 같은 크기의 기본형(primitive type)은? (모두 고 르시오) (a) int 4 b. long 8 c. short 2 d.) float 4

e. double 🤌 [2-9] 다음 중 형변환을 생략할 수 있는 것은? (모두 고르시오) byte b = 10; byte > short > int > long > float > double char ch = $^{1}A^{1}$; int i = 100;char __I = 라살포 방향으로 가동형변화 가능 long I = 1000L; a. b = (byte)i; (int \rightarrow byte) x

b. ch = (char)b; (byte > char) X
c. short s = (short)ch; (char > short) X d float f = (float); (long > float) 0 (e.) i = (int)ch; (char -> int) 0

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

0~66536



6 -32768~ 32767

```
[2-11] 다음중 변수를 잘못 초기화 한 것은? (모두 고르시오) 🗡 나는의 범위
         a. byte b = 256; → H 321
                                                                                                                                                                                            => -128~127
        b. char c = "; -> chare 32+3+4 2/25+010+
        of characters of characters of the state of
                                                                                                                                                                                             a,b,c,d
            e. double d = 1.4e3f;
[2-12] 다음 중 main메서드의 선언부로 알맞은 것은? (모두 고르시오) 스 , C, 은
        (a) public static void main(String[] args)
         (b.) public static void main(String args[])
                                                                                                                                                 > 배별性能 胃巨台型X
         c public static void main(String[] arv)
         d. public void static main(String[] args)
         e. static public void main(String[] args) → static ント publical ストコトエショント
[2-13] 다음 중 타입과 기본값이 잘못 연결된 것은? (모두 고르시오)
              a. boolean - false 🔿
                                                                                                                                                                       C, C, 5
             b. char - '\u0000'
        c. float - 0.0 \Rightarrow 0.0 \Rightarrow
             d. int - 0
          e. long - 0 -> 0 _ , = 15 = 101 long IN
          */ String - "" > 含Z번气 기보값은 null
```