chapter2. Variable

[연습문제]

[2-1]

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1byte | 2byte | 4byte | 8byte |
| 논리형 | boolean |  |  |  |
| 문자형 |  | char |  |  |
| 정수형 | byte | short | int | long |
| 실수형 |  |  | float | double |

[2-2] 주민번호 숫자 저장. 어떤 데이터타입? regNo 변수 선언, 주민번호 초기화 코드 한줄로

long regNo = 9311102050238L;

[2-3]

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 이 아닌 것은 (primitive type) ?

a. int

b. Byte

c. double

d. boolean

=> b. Byte

[2-5]출력 적어라

println(...)

...

"1"+"2" -> 12

true + "" -> true

'A' + 'B' ->131 //+연산 시 int로 변환

‘1’ + 2 -> 51

‘1’ + ‘2’ -> 99

‘J' + "ava" -> Java //~~＋문자열 -->문자열

true + null -> error

[2-6] 키워드 아닌 것 모두 고르시오

a. if

b. True

c. NULL

d. Class

e. System

-------------->b, c, d, e

[2-7] 변수이름 가능한거 모두고르시오

a. $ystem

b. channel#5

c. 7eleven

d. If

e. 자바

f. new

g. $MAX\_NUM

h. hello@com

----------->a, d, e, g

[2-8] 참조변수와 같은 크기의 기본형은?

a. int(4byte)

b. long(8byte)

c. short(2byte)

d. float(4byte)

e. long(8byte)

------------->a, d //모든 참조 변수는 4byte!

[2-9] 형변환 생략 가능한거 모두고르시오

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;

------------>모르겟다..!

[2-10] char타입 변수 저장될 수 있는 정수 범위(10진수로)

--------->2byte=>0~2^16-1

[2-11] 잘못된 변수 초기화?

a. byte b = 256;

b. char c = '';

c. char answer = 'no';

d. float f = 3.14

e. double d = 1.4e3f

-------->a, b, c, d

[2-12] 메인메소드 선언부(모두)

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)

---------->a, b, c, e

[2-13] 타입 기본값 잘못 연결(모두)

a. boolean - false

b. char - '\u0000'

c. float - 0.0

d. int - 0

e. long - 0

f. String - ""

--------->c, e, f

chapter3 Operator

[연습문제]

[3-1]

1+2<<33--->ㅠㅠ몰라

true

y+=10-x++--->14-->y=y+10-x++-->13 //x=3

2+=2--->4-->5 //위에서 x값 ++됨

!(true && true)--->false

'C'-'A'---->2

'5'-'0'---->5

'A'+1----->66

++'A'----->B

'A'++----->B

'A'--->C

[3-2]사과123개, 10개/1바구니

if(numOfApples%sizeofBucket==0)

numOfBucket = numOfApples/sizeofBucket;

else numOfBucket = numOfApples/sizeofBucket + 1;

삼항연산자로 표현했눼ㅠㅠ

numOfApples/sizeOfBucket + (numOfApples%sizeOfBucket > 0 ? 1 : 0);

[3-3]

num > 0 ? "양수“ : (num < 0 ? "음수” : “0”)

[3-4]

num / 100 \* 100

[3-5]

num/10 \* 10 + 1

[3-6]

10 - num%10

[3-7] 셋째자리 반올림

c=5/9 \* (F -32)

float celcius = 5/9f \* (fahrenheit - 32)

--->(int)((5/9f \* (fahrenheit - 32))\*100 + 0.5) / 100f;

[3-8]

byte c = (byte)(a+b);

ch = (char)(ch+2);

float f = 3/2f;

long l = 3000\*3000\*3000L;

boolean result = (float)d==f2;

[3-9]

boolean b =

'a'<=ch && 'z'>=ch || 'A'<=ch && 'Z'>=ch || '0'<=ch && '9'>=ch

[3-10]

('A'<=ch && ch<='Z')?(char)(ch+32):ch