Q. 다음 연산의 결과를 적으시오.

class Exercise3\_1 {

public static void main(String[] args) {

int x = 2;

int y = 5;

char c = 'A'; // 'A'의 문자코드는 65

System.out.println(1 + x << 33);

System.out.println(y >= 5 || x < 0 && x > 2);

System.out.println(y += 10 - x++);

System.out.println(x+=2);

System.out.println( !('A' <= c && c <='Z') );

System.out.println('C'-c);

System.out.println('5'-'0');

System.out.println(c+1);

System.out.println(++c);

System.out.println(c++);

System.out.println(c);

}

}

Q. 아래의 코드는 사과를 담는데 필요한 바구니 수를 구하는 코드이다. 만일 사과의 수가 123개이고 하나의 바구니에는 10개의 사과를 담을 수 있다면, 13개의 바구니가 필요할 것이다. (1)에 알맞은 코드를 넣으시오.

class Exercise3\_2 {

public static void main(String[] args) {

int numOfApples = 123; // 사과의 개수

int sizeOfBucket = 10; // 바구니의 크기 (바구니에 담을 수 있는 사과의 개수)

int numOfBucket = ( /\* (1) \*/ ) ;

System.out.println("필요한 바구니의 수 :"+numOfBucket);

}

}

실행결과 : 13

Q. 아래 코드의 문제점을 수정해서 실행결과와 같은 결과를 얻도록 하시오.

class Exercise3\_8 {

public static void main(String[] args) {

byte a = 10;

byte b = 20;

byte c = a + b;

char ch = 'A';

ch = ch + 2;

float f = 3 / 2;

long l = 3000 \* 3000 \* 3000;

float f2 = 0.1f;

double d = 0.1;

boolean result = d == f2;

System.out.println("c=" + c);

System.out.println("ch=" + ch);

System.out.println("f=" + f);

System.out.println("l=" + l);

System.out.println("result=" + result);

}

}

Q. 다음은 문자형 변수 ch가 영문자(대문자 또는 소문자)이거나 숫자일 때만 변수b의 값이 true가 되도록 하는 코드이다. (1)에 알맞은 코드를 넣으시오.

class Exercise3\_10 {

public static void main(String[] args) {

char ch = 'A';

char lowerCase = ( /\* (1) \*/ ) ? ( /\* (2) \*/ ) : ch;

System.out.println("ch:"+ch);

System.out.println("ch to lowerCase:"+lowerCase);

}

}

실행결과 :

ch:A

ch to lowerCase:a