

ctrl + / :줄주석 //

ctrl + shfit + / :여러줄주석 /* */

ctrl + shift + W :여러줄주석해제

ctrl + F4 :창닫기

ctrl + shift + F4 :모두닫기

ctrl + s :현재 문서 저장

ctrl + shift + s :현재 열린 모든 문서 저장

<변수와 상수>

```

1 package a20_6_25;
2
3 public class ch02ex01 {
4     public static void main(String[] args) {
5         int kor,eng,mat,tot; //정수형(소수점없는 값)
6         double avg;         //실수형(소수점있는 값)
7         kor=100;             //kor변수에 100을 저장하라
8         eng=100;
9         mat=90;
10        tot=kor+eng+mat;
11        avg=tot/3.0;
12        System.out.println(avg);
13    }
14 }

```

```

1 package a20_6_25;
2
3 public class ch02ex02 {
4     public static void main(String[] args) {
5         int a=10, b=3;
6         int c,d,e,f,g;
7         c=a+b; //덧셈 c=10+3, c=13저장
8         d=a-b; //뺄셈 d=10-3, d=7저장
9         e=a*b; //곱셈 e=10*3, e=30저장
10        f=a/b; //나눗셈(몫) f=10/3, f=3저장
11        g=a%b; //나누어서 나머지구함 g=10%3, g=1저장
12        System.out.println("덧셈="+c);
13        System.out.println("뺄셈="+d);
14        System.out.println("곱셈="+e);
15        System.out.println("몫="+f);
16        System.out.println("나머지="+g);
17    }
18 }
19

```

```

1 package a20_6_25;
2
3 public class ch02ex03 {
4     public static void main(String[] args) {
5         String name;
6         int java,jpt;
7
8         name="홍길동";
9         java=100;
10        jpt=90;
11        System.out.println(name+","+java+","+jpt);
12    }
13 }
14

```

```

1 package a20_6_25;
2
3 public class ch02ex04 {
4     public static void main(String[] args) {
5         char a,b,c,d;
6         a='A'; //아스키코드(미국표준코드)A(65),B(66)
7         b='a'; //아스키코드 a(97) b(98)
8         c='1'; //아스키코드 1(49)
9         d='가';
10        System.out.println(a);
11        System.out.println((int) a);
12        System.out.println((int) 'A');
13        System.out.println('가');
14        System.out.println((int) '가');
15    }
16 }
17

```

```

1 package a20_6_25;
2
3 public class ch02ex05 {
4     public static void main(String[] args) {
5         boolean a; //불리언 값은 true/false 2가지임
6         a=10==10; //10과 10이 같다
7         System.out.println(a);
8         System.out.println(10!=10); // !=(같지않다)
9         System.out.println(10>=5);
10        System.out.println(5<=3);
11        System.out.println(10==10);
12    }
13 }
14
15

```

```

1 package a20_6_25;
2
3 public class ch02ex06 {
4     public static void main(String[] args) {
5         byte a=300; //byte는 -128~+127까지만 가능하므로 에러
6         int b=300; //-21~+21억까지 숫자가가능
7         System.out.println(a);
8         System.out.println(b);
9     }
10 }

```

아스키코드(8비트=1바이트) -> 유니코드(16비트=2바이트) 같은 용어로 인식할 것

P55-63 실습

1234L (long형의 정수)

01234 (8진수 1234)

0x1f (16진수 1f)

0b110 (2진수 110)

1 bit(비트)

1 byte(바이트) : 8bit 모여서 1 byte됨

1KB (키로바이트) : 1024byte(2^{10})모여서 1k byte

1MB (메가바이트) : 1024*1024byte(2^{20}) 모여서 1m byte

1GB (기가바이트) : 1024*1024*1024byte(2^{30}) 모여서 1g byte

1TB (테라바이트) : 1024*1024*1024byte(2^{40}) 모여서 1t byte

$$\frac{2048 * 16}{2 * 1024} * 2^4$$

$$2^1 * 2^{10} * 2^4 \Rightarrow 2^{15}$$

$$\Rightarrow 32K$$