

```
package 여름3주차;
```

```
public class week3 {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        //명시적 형 변환(정수로)
```

```
        float f1 = 1.269f;
```

```
        int a = 6;
```

```
        int result = a + (int)f1;
```

```
        System.out.println(result); //꼭 result 일필요는 없음 변수명 아무거나 가능  
                                   // 6+1
```

```
        //byte by = 10000; :-128~127 오류발생
```

```
        byte cy = (byte)128; // by = 128; -128 overflow(오류나서 한바퀴 돌아버림)
```

```
        System.out.println("byte cy = " + cy );
```

```
        /////
```

```
        //자동 형 변환(실수더하기)
```

```
        int b = 8;
```

```
        float bf = 12.05f + b;
```

```
        System.out.println(bf);
```

```
        //자동 형 변환
```

```
        int c = 9;
```

```
        float cf = 20.69f;
```

```
        float result1 = c;
```

```
        System.out.println("result1 = " + result1);
```

```
        //System.out.printf("%f" , result1); : ->9.000000 (%.0f)하면 소수점 사라짐
```

```
                                   //지시자(딱딱)
```

```
                                   //안맞추면 오류발생
```

```
        //System.out.println("result1 = " + (int)result1); -> 소수점 사라짐
```

```
        //자동 형 변환 순서
```

```
        //byte -> short, char -> int -> long -> float -> double
```

```
    }
```

```
}
```

```
package 여름3주차;

import java.util.Scanner;

public class Scannerdemo {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner s = new Scanner(System.in);
        float f;
        double d;
        char c;

        //정수형
        //int test = s.nextInt(); //10
        //System.out.println(test);

        //실수형
        //f = s.nextFloat();
        //System.out.println(f);

        //실수형(f보다 범위 크다)
        //d = s.nextDouble();
        //System.out.println(d);

        //문자열
        //char c = s.next().charAt(0); //abcd 1:a
        //System.out.println(c);

    }

}
```

```

package 여름3주차;

import java.util.Scanner;

public class sc {

    public static void main(String[] args) {
        //산술연산자: + - * / %
        /*관계 연산자 ->대소비교 연산자 > < >= <=
            ->등가비교 연산자 == , !=
        */
        //논리 연산자: ||, &&, !
        //관계 연산자 (대소비교 연산자)
        int i1 = 1;
        int i2 = 2;
        System.out.println(i1 > i2);
        System.out.println(i1 <= i2);
        //등가비교 연산자
        System.out.println(i1 == i2); // 1==2? f
        System.out.println(i1 != i2); // 1!=2? t

        //논리 연산자: ||, &&, !
        System.out.println(i1<i2 || i1>i2); //둘중하나라도 맞으면 t
        System.out.println(i1>=i2 || i1>i2); // 이러면 f
        System.out.println(i1<i2 && i1>i2 ); //둘중하나라도 틀리면 f
        //! : not연산자, 피연산자의 값이 t이면 반대로 f출력

        //증감 연산자(++:1을 더하는것 --:1을 빼는것)

        Scanner scan= new Scanner(System.in);

        int test = scan.nextInt(); //10
        System.out.println(test);
        System.out.println("전위 증감연산자++ : " + ++test);
        System.out.println("후위 증감연산자++ : " + test++);
        System.out.println(test);

        /*연산자들의 우선순위
        * 우선순위: 괄호>산술>비교>논리>대입
        */

    }

}

```