Flow Control - if, else

```
if, if~else
if
    if(true or false) {
        /*조건식이 true이면 실행되는 영역*/
                  if~else //선택적 실행
    if(true or false) {
        /*조건식이 true이면 실행되는 영역*/
    }
    else {
        /*조건식이 false이면 실행되는 영역*/
    }
  • 중괄호 안의 문장이 하나일 경우에는 중괄호 생략가능!
  • if~else는 하나의 문장이다. if~else사이에 다른 문장은 쓸 수 없다.
class IEUsage {
    public static void main(String[] args) {
    int num = 10;
    if(num>0) // true
    System.out.println("num은 0보다 크다");
    if((num%2)==0) // true
    System.out.println("num은 짝수");
    System.out.println("num은 홀수");
}
if문의 중첩 그리고 중괄호의 생략
                       <mark>if ~ else if ~ else문은 if ~ else문의 중첩이다</mark>
Step.1
    if(num<0)
        System.out.println("0 미만");
    else
        하나의 문장이므로 바깥쪽 else의 중괄호 생략 가능
        if(num<100)
            System.out.println("0 이상 100 미만");
        else
            System.out.println("100 이상");
    }
```

```
Step.2
     if(num<0)
          System.out.println("0 미만");
     else<sub>6</sub>
         <sup>C</sup>if(num<100)
                System.out.println("0 이상 100 미만");
          else
                System.out.println("100 이상");
Step.3
     if(num<0)
          System.out.println("0 미만");
     else if(num<100)
          System.out.println("0 이상 100 미만");
     else
          System.out.println("100 이상");
     <mark>셋중 하나만 실행됨에 주목!</mark>
if~else문 중첩의 일반화
     if(....)
          System.out.println(····);
     else if(····)
          System.out.println(····);
     else if(····)
          System.out.println(····);
     else
          System.out.println(····);
     위의 조건 중 하나만 실행되는 특성
Conditional Operator (삼항 연산 자) ?:
(조건식) ? Value1: Value2
  • 조건식이 true이면 value1 반환
  • 조건식이 false이면 value2 반환
class CondOp {
     public static void main(String[] args) {
     int num1 = 50, num2=100;
     int big, diff;
     big = (num1>num2) ? num1: num2;
     System.out.println(big); // 100
     diff = (num1>num2) ? num1-num2 : num2-num1;
     System.out.println(diff); // 50
```