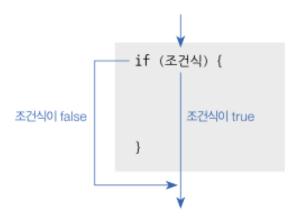
if 문

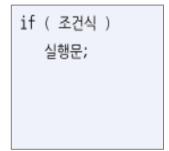
■ if 문

- 조건식에는 true 또는 false 값을 산출할 수 있는 연산식이나 Boolean 변수가 올 수 있다. 조건식이 true이면 블록을 실행하고 false이면 블록을 실행하지 않는다.



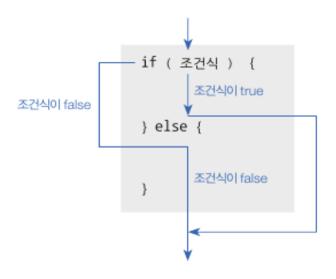
● 중괄호 {}블록 내에 실행문이 하나밖에 없다면 중괄호를 생략할 수 있다.

```
if (조건식) {
실행문;
실행문;
...
}
```

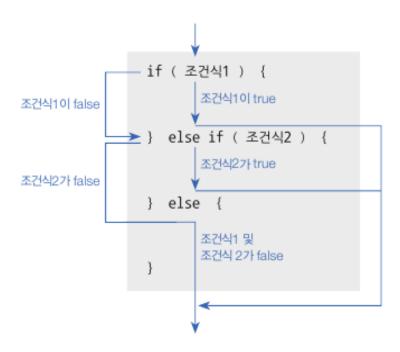


조건식	조건식이 참일 조건
90 <= x && x <= 100	정수 x가 90이상 100이하일 때
x < 0 x > 100	정수 x가 0보다 작거나 100보다 클 때
x%3==0 && x%2!=0	정수 x가 3의 배수지만, 2의 배수는 아닐 때
ch=='y' ch=='Y'	문자 ch가 'y' 또는 'Y'일 때
ch==' ' ch=='\t' ch=='\n'	문자 ch가 공백이거나 탭 또는 개행 문자일 때
'A' <= ch && ch <= 'Z'	문자 ch가 대문자일 때
'a' <= ch && ch <= 'z'	문자 ch가 소문자일 때
'0' <= ch && ch <= '9'	문자 ch가 숫자일 때
str.equals("yes")	문자열 str의 내용이 "yes"일 때(대소문자 구분)
str.equalsIgnoreCase("yes")	문자열 str의 내용이 "yes"일 때(대소문자 구분안함)

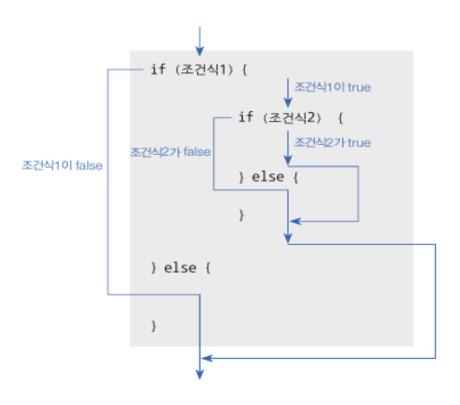
● if 문의 조건식이 true이면 if문 블록이 실행되고, false이면 else 블록이 실행됩니다.



- 조건문이 여러 개인 if문도 있다.
- else if는 상위 조건식이 false일 경우 평가되고, else if가 true이면 해당 블록이 실행된다.
- else if의 수는 제한이 없으며, 여러 개의 조건식 중 true가 되는 else if블록만 실행하고 전체 if문을 벗어나게 된다.



● if 문의 블록 내부에는 또 다른 if 문을 사용할 수 있다. 이것을 중첩 if문이라고 부른다.



◇ Math.random() 메소드 사용법 (start: 시작값, n: 끝값)

Math.random() 메서드는 0.0과 1.0사이의 범위에 속하는 하나의 double값을 반환하는 함수이다. 반환하는 범위는 0.0 이상 1.0 미만임에 주의해야 한다.

```
// (start + n) 미만인 수

int num = (int) (Math.random() * n) + start;

// n 미만인 수 (start 없으면 0 부터 시작 합니다.)

int num = (int) (Math.random() * n) ;
```

```
0.0 <= Math.random() < 1.0
(0.0 * 6) <= (Math.random() * 6) < (1.0 * 6)
(0.0) \qquad (6.0)
(int) 0.0 <= (int) (Math.random() * 6) < (int) 6.0
(0) \qquad (0,1,2,3,4,5) \qquad (6)
(0+1) <= ((int) (Math.random() * 6) + 1) < (6+1)
(1,2,3,4,5,6) \qquad (7)
```