





*출처 : 교수자 소장, 세종대 ES-연계융합전공 수업결과물, 2016~2019



마우스 인터랙션과 조건문

배경색 변화

도형 형태 변화

마우스 커서 그림의 변화

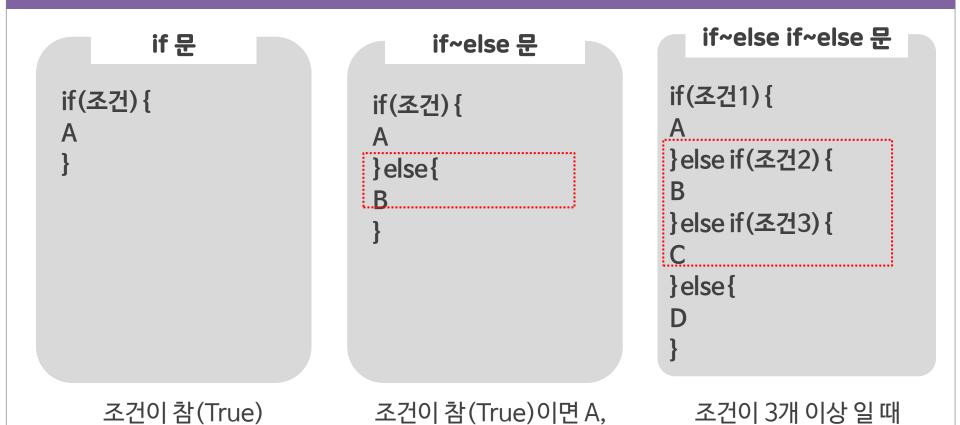
마우스 위치에 따라 조건문을 만들어 그림을 변화시킴



else if 사용, 어느 조건도

참이 아닐 때 D 실행

조건문 구조



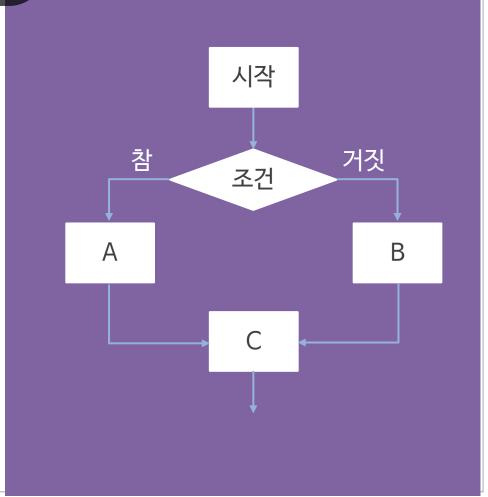
거짓(False)이면 B 실행

A 실행



조건문을 순서도로 나타내기

```
if (조건) {
A
} else {
B
}
C
```



관계연산자, 산술연산자 활용

마우스 위치를 나타내는 시스템 변수: mouse X, mouse Y

관계연산자

마우스의 X위치가 **화면의 중심을 기반으로 왼쪽 or 오른쪽**일 때,

mouse X < width/2 or mouse X > = width/2

* 화면을 2등분하여 활용 → 3등분, 4등분하여 응용 가능

관계연산자, 산술연산자 활용

마우스 위치를 나타내는 시스템 변수: mouse X, mouse Y

산술연산자

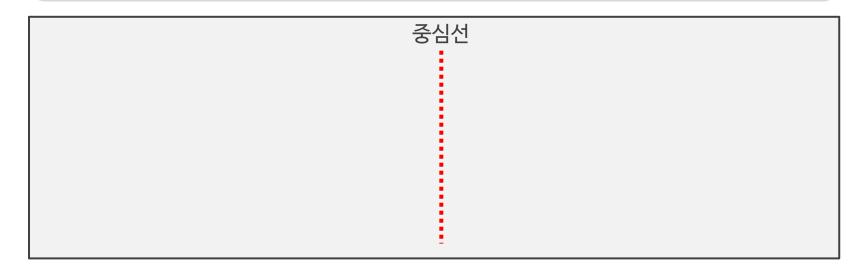
마우스의 X위치 값이 짝수 or 홀수일 때

mouse X % 2 == 0 or mouse X % 2!= 0



마우스 위치에 따른 배경색 변화

```
if (중심선 기준 화면 왼쪽을 클릭하면) {
배경색이 노란색으로 변함
} else {조건이 거짓이면 → 중심선이나 화면 오른쪽을 클릭하면 배경색이 보라색으로 변함
}
초기값 배경색은 밝은 회색
```





마우스 위치에 따른 배경색 변화

```
if (중심선 기준 화면 왼쪽을 클릭하면) {
배경색이 노란색으로 변함
} else {조건이 거짓이면 → 중심선이나 화면 오른쪽을 클릭하면 배경색이 보라색으로 변함
}
초기값 배경색은 밝은 회색
```

*출처: srip, cursor, 2020, https://www.flaticon.com

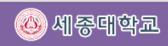


마우스 위치에 따른 배경색 변화

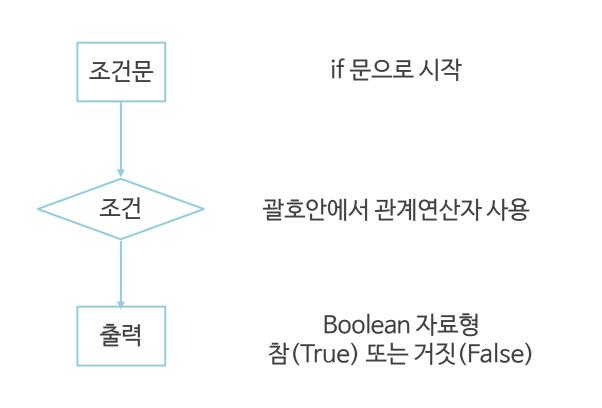
```
if (중심선 기준 화면 왼쪽을 클릭하면) {
배경색이 노란색으로 변함
} else {조건이 거짓이면 → 중심선이나 화면 오른쪽을 클릭하면 배경색이 보라색으로 변함
}
초기값 배경색은 밝은 회색
```

C

초기 상태 (밝은 회색)



관계연산자와 Boolean 자료형





관계연산자

연산자	의미
>	왼쪽 피연산자가 오른쪽 피연산자보다 크면 참
<	왼쪽 피연산자가 오른쪽 피연산자보다 작으면 참
>=	왼쪽 피연산자가 오른쪽 피연산자보다 크거나 같으면 참
<=	왼쪽 피연산자가 오른쪽 피연산자보다 작거나 같으면 참
==	두 피연산자가 같으면 참
!=	두 피연산자가 같지 않으면 참