

# 4장. 조건문과 반복문

이것이 자바다(http://cafe.naver.com/thisjava)



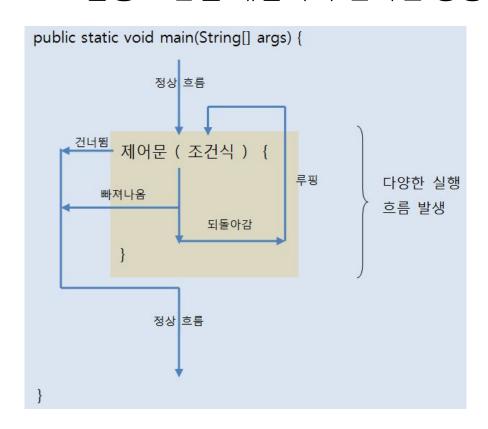
#### Contents

❖ 1절. 코드 실행 흐름 제어

❖ 2절. 조건문(if문, switch문)

#### 1절. 코드 실행 흐름 제어

- ❖ 정상적인 코드 실행 흐름
  - main() 메소드의 시작인 중괄호 { 에서 끝 중괄호 } 까지 위->아래 방향으로 실행
- ❖ 제어문의 역할
  - 코드 실행 흐름을 개발자가 원하는 방향으로 변경할 수 있도록 도와줌





#### 1절. 코드 실행 흐름 제어

- ❖ 제어문의 종류
  - 조건문
    - if문, switch문
  - 반복문
    - for문, while문, do-while문
  - break문, continue문
- ❖ 제어문의 중첩
  - 제어문의 중괄호 내부에 다른 제어문 작성 가능
    - 다양한 흐름 발생 가능



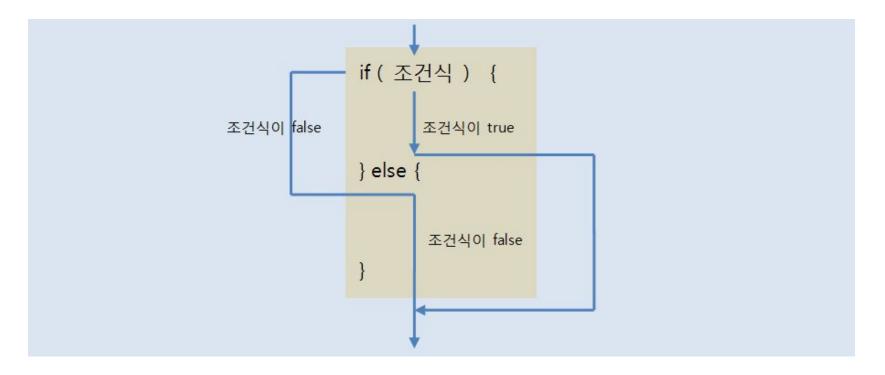
- ❖ If문 (p.108~110)
  - 조건식 결과 따라 중괄호 { } 블록을 실행할지 여부 결정할 때 사용
  - 조건식
    - true 또는 false값을 산출할 수 있는 연산식
    - boolean 변수
    - 조건식이 true이면 블록 실행하고 false 이면 블록 실행하지 않음

```
if (조건식) {
if (조건식)

실행문;
실행문;

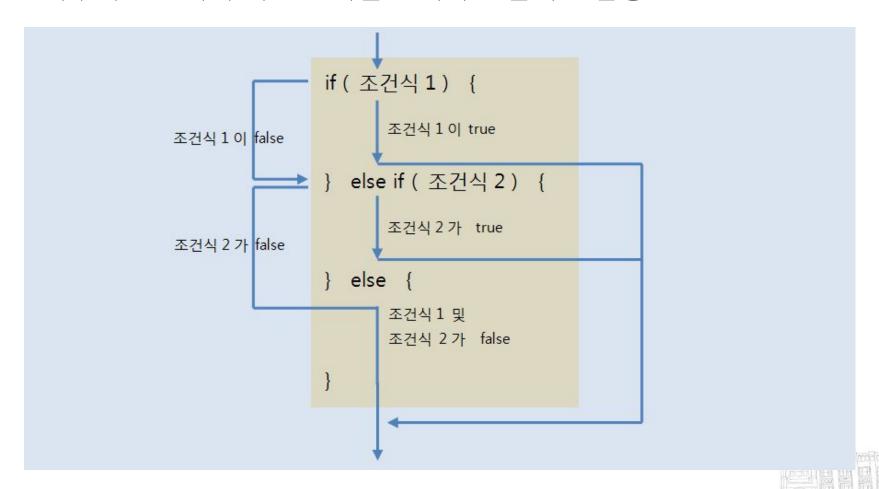
...
}
```

- ❖ if-else 문 (p.110)
  - ■조건식 결과 따라 실행 블록 선택

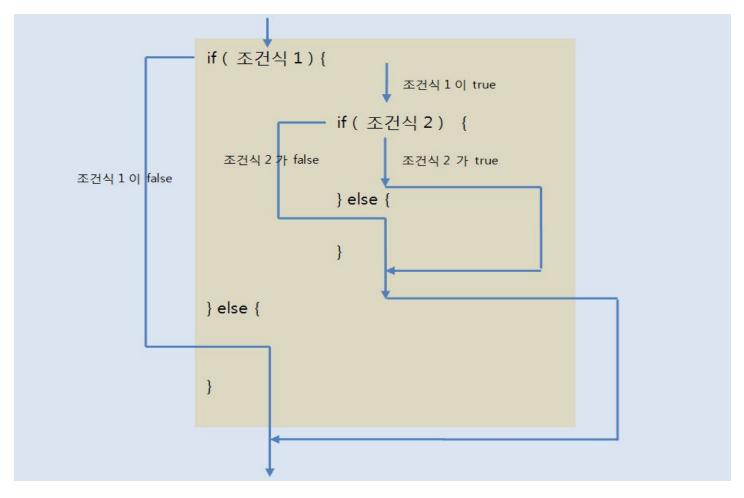




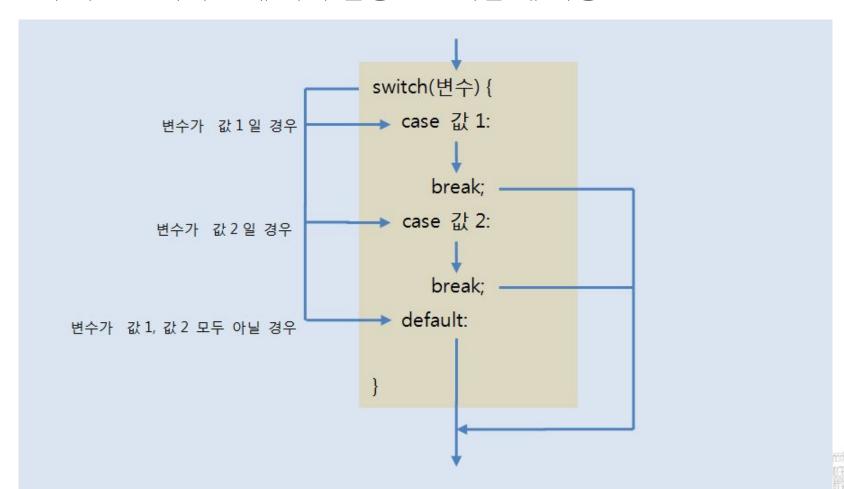
- ❖ if-else if-else 문 (p.111~114)
  - ■복수의 조건식 두어 조건식을 만족하는 블록만 실행



- ❖ 중첩 if문 (p.114~116)
  - 코드 실행 흐름을 이해하는 것이 가장 중요



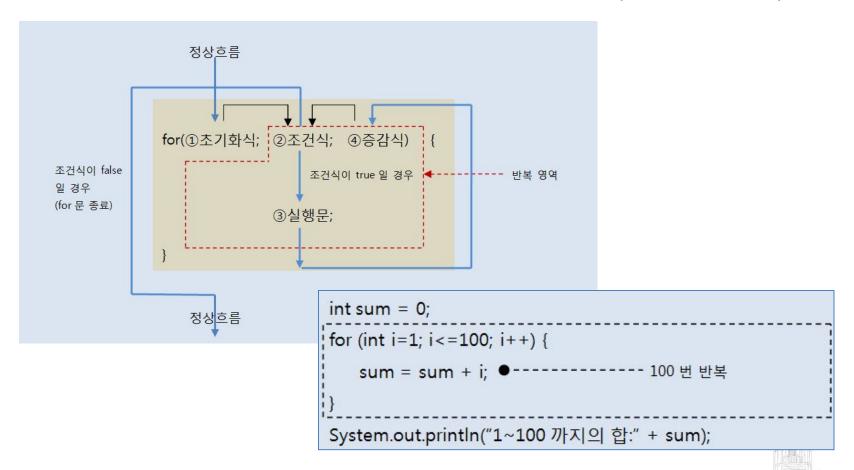
- ❖ Switch문 (p.116~119)
  - 변수나 연산식의 값에 따라 실행문 선택할 때 사용



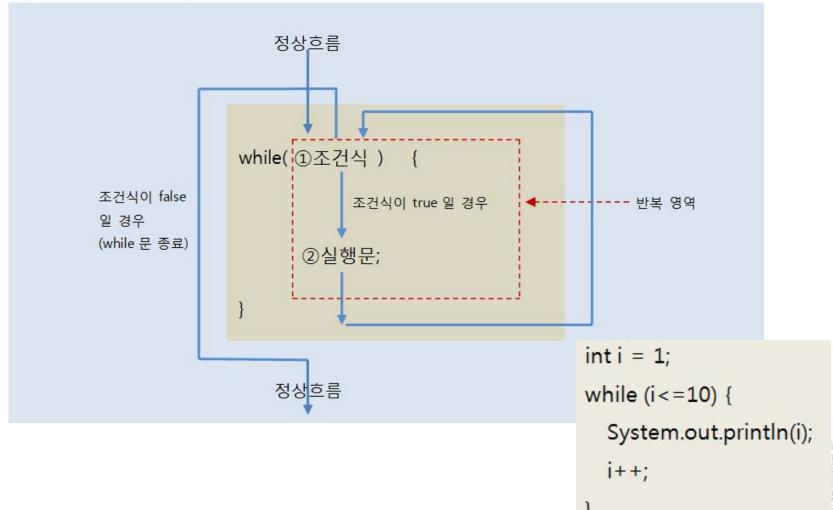
- ❖ 반복문
  - 중괄호 블록 내용을 반복적으로 실행할 때 사용
  - 종류: for문, while문, do-while문



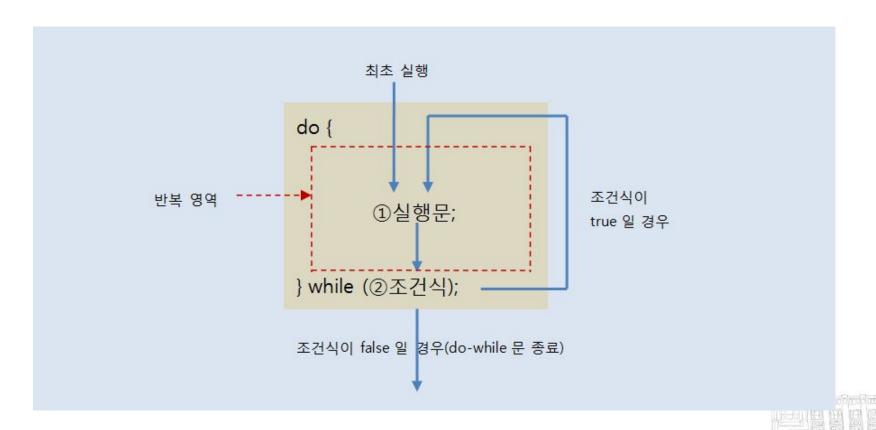
❖ for문: 반복 횟수를 알고 있을 때 주로 사용 (p.120~124)



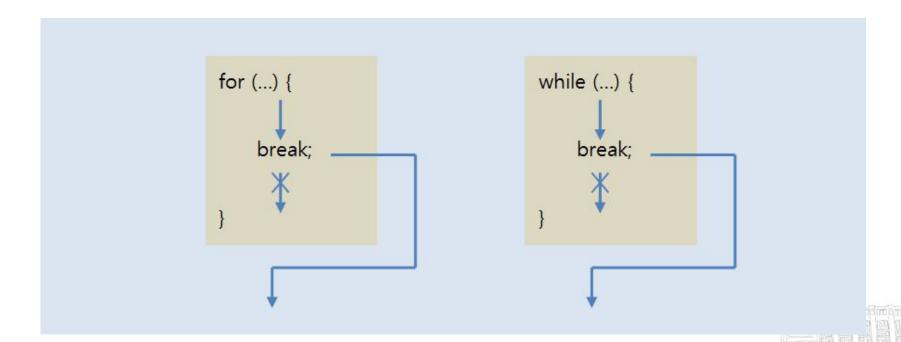
❖ while문: 조건에 따라 반복을 계속할지 결정할 때 사용 (p.124~128)



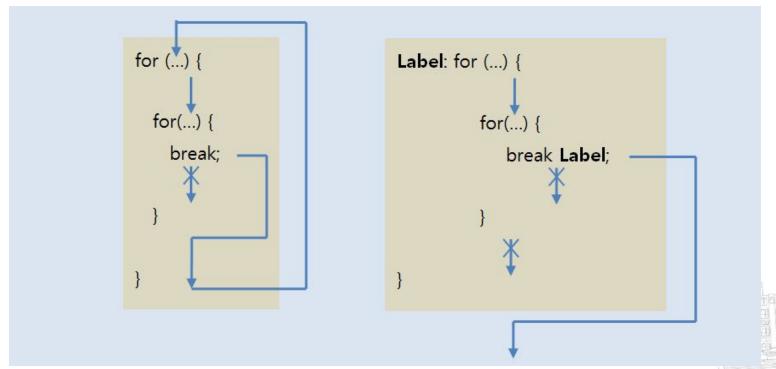
- ♦ do-while문 (p.128~ p.130)
  - ■조건 따라 반복 계속할지 결정할 때 사용하는 것은 while문과 동일
  - 무조건 중괄호 { } 블록을 한 번 실행한 후, 조건 검사해 반복 결정



- ❖ break 문 (p.130~132)
  - for문, while문, do-while문 종료 (반복 취소)
  - Switch문 종료
  - 대개 if문과 같이 사용
    - if문 조건식에 따라 for문과 while문 종료할 때 사용



- ♦ break 문 (p.130~132)
  - 반복문이 중첩된 경우
    - 반복문이 중첩되어 있을 경우 break; 문은 가장 가까운 반복문만 종료
    - 바깥쪽 반복문까지 종료시키려면 반복문에 이름(라벨)을 붙이고, "break 이름;" 사용



- ♦ continue 문 (p.132~133)
  - for문, while문, do-while문에서 사용
    - for문: 증감식으로 이동
    - while문, do-while문: 조건식으로 이동

