



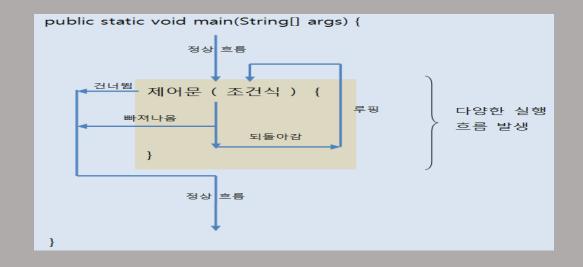
001 코드 실행 흐름 제어

002 조건문(if문, switch문)

003 반복문(for문, while문, do-while문)

001 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



002 조건문(if문, switch문)

- ✓ 제어문의 종류
 - 조건문
 - ▶ if문, switch문
 - 반복문
 - ➤ for문, while문, do-while문
 - break 문, continue 문
- ✔ 제어문의 중첩
 - 제어문의 중괄호 내부에 다른 제어문 작성 가능
 - ▶ 다양한 흐름 발생 가능



✓ If문

- 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)

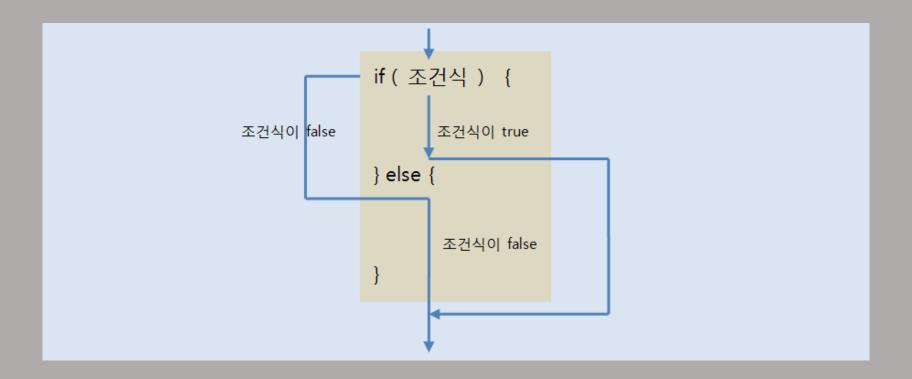
      실행문;
      실행문;

      ...
      }
```



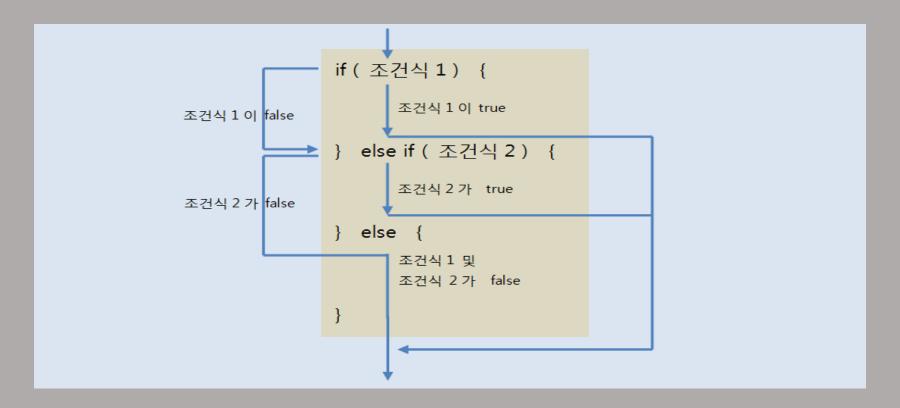
✓ if-else 문

■ 조건식 결과 따라 실행 블록 선택





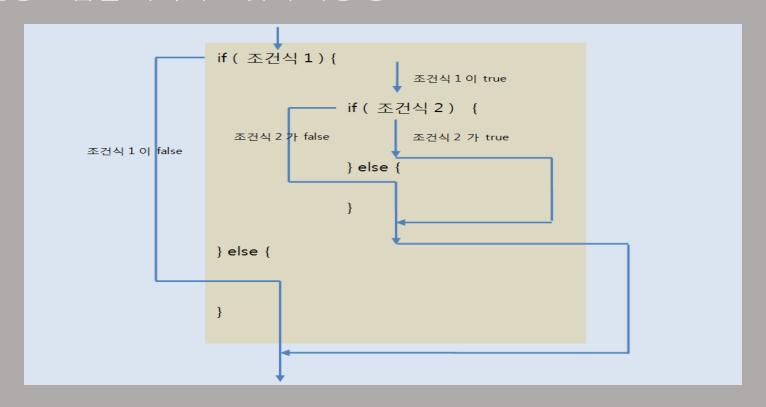
- ✓ if-else if-else 문
 - 복수의 조건식 두어 조건식을 만족하는 블록만 실행





✓ 중첩 if문

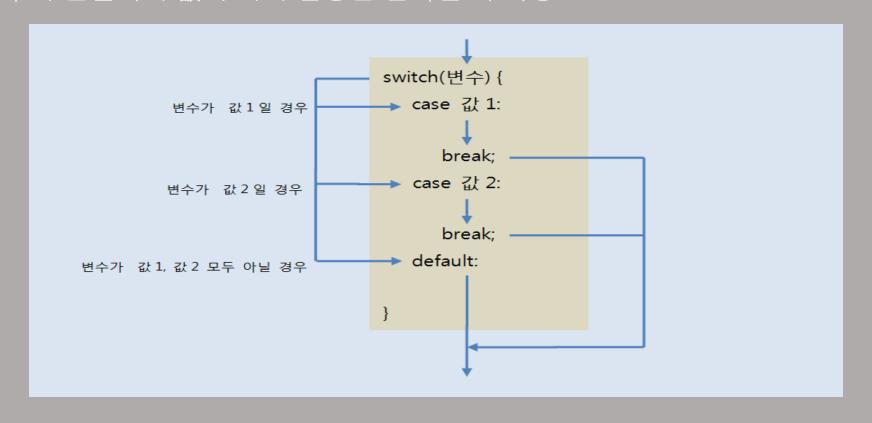
■ 코드 실행 흐름을 이해하는 것이 가장 중요





✓ Switch문

■ 변수나 연산식의 값에 따라 실행문 선택할 때 사용

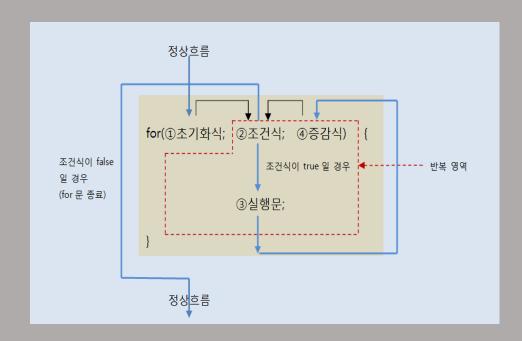


003 반복문(for문, while문, do-while문)

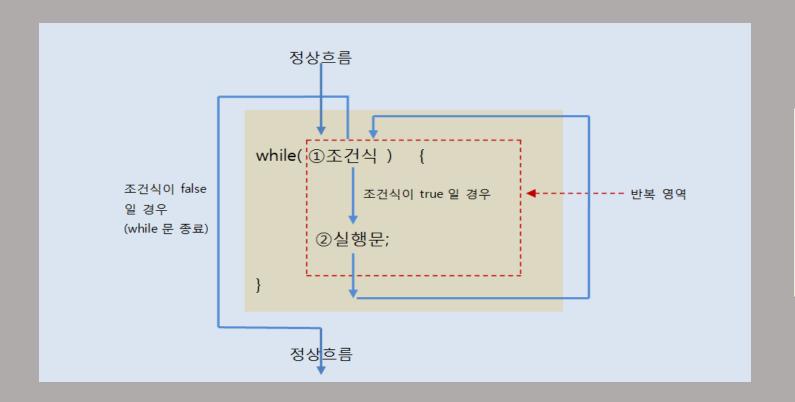
✓ 반복문

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

✔ for문: 반복 횟수를 알고 있을 때 주로 사용



✔ while문: 조건에 따라 반복을 계속할지 결정할 때 사용

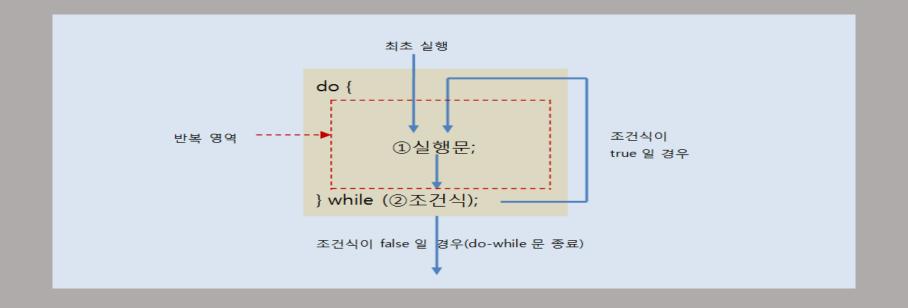


```
int i = 1;
while (i <= 10) {
    System.out.println(i);
    i++;
}</pre>
```



✓ do-while문

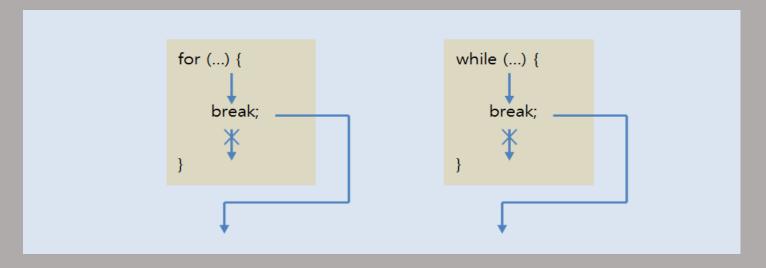
- 조건 따라 반복 계속할지 결정할 때 사용하는 것은 while문과 동일
- 무조건 중괄호 {} 블록을 한 번 실행한 후, 조건 검사해 반복 결정





✓ break 문

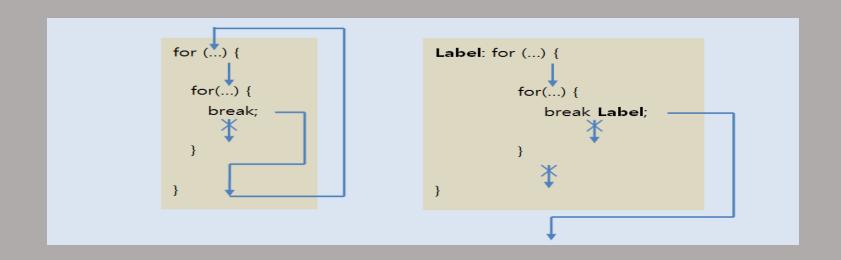
- for문, while문, do-while문 종료 (반복 취소)
- Switch문 종료
- 대개 if문과 같이 사용
 - ▶ if문 조건식에 따라 for문과 while문 종료할 때 사용





✓ break 문

- 반복문이 중첩된 경우
 - ▶ 반복문이 중첩되어 있을 경우 break: 문은 가장 가까운 반복문만 종료
 - ▶ 바깥쪽 반복문까지 종료시키려면 반복문에 이름(라벨)을 붙이고, "break 이름;" 사용



003 반복문(for문, while문, do-while문)

- ✓ continue 문
 - for문, while문, do-while문에서 사용
 - ▶ for문: 증감식으로 이동
 - ▶ while문, do-while문: 조건식으로 이동

