

01-13 [Java]

| | |
|---|--|
|  소유자 |  종수 김 |
|  태그 | |

For[반복문]

while , do while , for

조건에 따라 코드를 반복해서 실행

반복에 따른 코드의 변경점을 최대한 줄이는 효율적인 코딩 방법

1. while

- 조건에 참 / 거짓 여부에 맞추어 코드블록 내에 명령을 수행

2. do - while

- 조건에 참 / 거짓 여부에 맞추어 코드블록 내에 명령을 수행하나, 첫 한번 수행에 있어서는 참 / 거짓 여부를 확인하지 않고, 무조건 수행
- 무조건 한번은 실행하고 조건을 판단해야 하는 반복문이 있을 경우 사용

3. for

- 조건에 참 / 거짓 여부에 맞추어 코드블록 내에 명령을 수행. while과 다르게 코드 블록 내에서 사용할 index 변수를 지정 및 활용 가능
- for(초기식; 조건식; 증감식){

} // 선택이므로 비워도 되나, ;(세미콜론)은 유지해야함.

1. 초기식 실행

2. 조건식 검증 / 참이면 반복 거짓이면 for 탈출

3. 코드 실행

4. 증감식 실행

5. 조건식 검증부터 재시작

- 반복을 위한 카운터 변수를 다른 부분과 명확하게 구분 가능
반복을 위한 코드와 일반 로직을 명확하게 구분 가능

- break / continue

- 반복문에서 사용 가능한 키워드
- `break` : 반복문을 즉시 종료하고 나감.
- `continue` : 반복문의 나머지 코드를 건너뛰고 다음 반복으로 진행