

Chapter. 04

제어문

# |for문, 중첩 반복문

FAST CAMPUS  
ONLINE  
자바 기초

강사. 박은종

## Chapter. 04

# 04 for문, 중첩 반복문

# for문

반복문 중 가장 많이 사용됨

일정 횟수에 기반한 반복을 구현할 때 효율적임

```
for (초기화식; 조건식; 증감식)
{
    수행문;
    .....
}
```

The diagram shows a code snippet with four numbered annotations and arrows indicating the flow of execution:

- ① points to the initialization part: `int num;`
- ② points to the condition part: `num <= 5;`
- ③ points to the body of the loop: `System.out.println(num);`
- ④ points to the increment part: `num++`

Arrows show the sequence: ① → ② → ③ → ④ → ②, illustrating the loop's execution cycle.

```
int num;
for(num = 1; num <= 5; num++)
{
    System.out.println(num);
}
```

# I for 문

1부터 10까지 더하여 결과를 출력해 보자

	while 문	do-while 문	for 문
수행	조건이 참인 동안 반복 수행 조건이 맞지 않으면 수행되는 부분이 없음	조건이 참인 동안 반복 수행 수행문을 먼저 수행하고 조건 체크	초기화, 조건체크, 증감 순 으로 수행
쓰임	조건식의 결과나 변수가 true, false 값인 경우 주로 사용	조건식의 결과나 변수가 true, false 값인 경우 주로 사용	특정 수의 범위, 횟수와 관련하여 반복되는 경우 주로 사용 배열과 함께 많이 사용됨

## I 중첩 반복문

반복문이 중첩되어 구현되는 경우

반복문 내부에 또 다른 반복문이 있음

외부 반복문과 내부 반복문 간의 변수 값 변화에 유의 하며 구현해야 함

Chapter.

# l for를 이용한 반복문 문제

구구단을 구현해 봅시다.