05/24 화

복습 중;

For 구문 while 구문 특징 차이 확인!

//------------for / while 큰 차이 : 지역변수가 만들어 지느냐 안되느냐의 차이;----------------//

// 바깥의 변수값에 따라 변수값이 ~ 될 때까지 횟수가 정해지지 않은 경우에는 while을 주로 쓴다.

Class 안에는 main method 도 있지만,

Method는 범위를 가지고 있음.

public class MyClass {

다른 메소드 {

// 문장 1

}

다른 메소드2 {

// 문장 2

}

public static void main(String[] args) {

// 메인 문장

// 변수 선언, 초기화.

// 메소드를 호출

}

}

int = 0;

While (i < 10) {

i++;

}

For (int i = 0; i < 5; i++) {

System.out.print();

}

변수 선언 중괄호 범위 차이 구분하기;

→ 복잡 하지는 않지만, 중요한 개념.

------<Do – While 문>------

{} 중괄호 안으로 무조건 들어감

그 이후 조건 검사, 참이면 while의 루프로 들어감.

무조건 1번은 수행된다.

// {} 중괄호 안으로 무조건 들어감

//그 이후 조건 검사, 참이면 while의 루프로 들어감.

// 무조건 1번은 수행된다.

// do {

// System.out.println("실행 되냐?"); // do { } 안의 내용은 반복의 가능성 존재

// } while (false);

Do –while 문에서 while (); 세미콜론 꼭 붙이기

int num;

do {

num = scan.nextInt();

if (num == 0) {

System.out.println("0으로 나눌 수 없음");

}

} while (num == 0);

System.out.println(10 / num);

최대공약수

유클리드 호제법 - 알고리즘 코드화

알고리즘 공부 → 대기업 같은 곳

05\_24

DoWhile, Gcd, LetterGame, Factorial, LoopBreak, RandomMultiple, .java

Break, continue; → LoopBreak.java;

Break문

→ 말 그대로 멈춘다는 의미.

Break가 써진 곳의 가장 가까운 반복문에서 빠져나오게됨.

Continue문

→ skip이라 할 수 있음.

Continue 밑에 있는 아래 코드들을 수행하지 않고 다음 조건으로 넘어감.

For문일 경우 continue 문장이 실행되면 **증감식**으로 이동.

while문일 경우 **조건식**으로 이동.

**이름이 붙은 반복문**

Break 문과 continue 문에 이름을 지정해주어 하나 이상의 반복문을 벗어나거나 반복을 건너뛸 때, 사용한다.

일반적으로 break 문과 continue 문은 자신이 포함된 최소의 반복문의 끝으로 이동하지만, 이름을 지정한다면 더 큰 반복문을 벗어날 수 있다.