

3. 제어문 - (2) 반복문의 기본 구성과 예제

| for문 | while문 | do ~ while문 |
|--|--|--|
| 미리 설정된 횟수만큼 반복 수행 | 조건이 만족할 때까지 반복 수행 | 우선 수행 후, 만족되면 수행하고 아니면 안함 |
| <pre>for(초기값 ; 반복조건 ; 증감식) { 반복할 명령문 } <ex> for(int i=0 ; i<5 ; i++) { System.out.println (i+" . 안녕하세요?"); }</pre> | <pre>while(조건식) { 조건식이 참일 때 계속 실행할 명령문; <ex> 10부터 거꾸로 세는 배열 출력 int i=10; while(i>=1) { System.out.print(i+" . "); i--; }</pre> | <pre>do { 최소'한' 번 무조건 실행, 두번째 부터는 조건식이 참이면 계속 수행할 명령문들; } while(조건식); <ex>- 짝수를 입력할 때까지 출력하기 do { System.out.print("짝수를 입력하세요: "); } while (num%2 == 1 num%2 == -1);</pre> |

4. 배열 : 동일한 자료형의 집합으로, 여러개의 변수를 하나의 배열에 모아놓은 것

1) 기본 배열

ex) `int[] iArr = {10, 20, 30, 40, 50};` => 선언과 초기화를 동시에 하는 경우

ex) `int[] iArr = new int[5]` => 선언

`iArr[0] = 10; iArr[0] = 20; iArr[0] = 30; iArr[0] = 40; iArr[0] = 50;` => 선언 후 각 자리에 변수 생성

2) 다차원 배열

ex) `int[][] new int [3][2]` => 선언 (정적 배열)

`iArr[0][0] = 10, iArr[0][1] = 20; iArr[1][0] = 110;`

ex) `int[][] new int [3][2]` => 동적 배열

`iArr[0] = new int[2]; iArr[1] = new int[3]`