

- 배열은 하나의 이름으로 동일한 자료형을 관리하는 것을 말하며 배열의 요소는 첨자로 구분되어진다. 첨자는 0부터 시작되며 인덱스라고도 한다. 차원에 따라 각괄호'[]'로 표시하며 차원이 늘어날 때마다 각괄호도 하나씩 늘어난다. 모든 데이터를 배열로 선언할 수 있으며 클래스 또한 배열로 선언할 수 있다.
  - 1 첫 번째 배열: data type [] 배열 이름; 또는 data type 배열 이름 []; (배열의 개별 요소에 담을 수 있는 데이터 형과 변수 이름을 지정한다.)
  - ② 두 번째 배열: data type [] 배열 명 = new data type [요소 수]; (지정된 개수만큼만 요소를 확보하고 형의 크기만큼 확보한 초기값을 초기화한다.)
- 이차원 배열은 행과 열을 나타나는 배열을 말하며 하나 이상의 차원을 다차원이라고 하며 가변배열을 이용해서 배열 요소마다 차원과 크기를 다르게 지정하여 동적인 자료 관리에 유용하도록 한다. 자바에서는 2차원 이상의 배열에 대해서 "배열의 배열"의 형태로 처리한다는 사실을 이용하여 보다 자유로운 형태의 배열을 구성할 수 있고, 이를 가변배열이라고 한다.
  - 1 다차원 배열의 선언 방식: data type [][]... 배열 이름;
  - ② 초기화할 경우의 선언 방식 : data type [] [] ... 배열 이름 = {{값 11 값 12, ...}, {값 21 값 22, ...} ...};
- 다차원이라고 하며 가변배열을 이용해서 배열 요소마다 차원과 크기를 배열도 배열간의 배열 변수에 복사를 할 수 있다. 일반적으로 변수를 대입하면 오른쪽에서 왼쪽으로 값이 복사된다. 배열은 한번 생성하면 그 크기를 변경할 수 없다. 더 많은 저장공간이 필요하다면 보다 큰 배열을 새로 만들고 이전 배열로부터 내용을 복사해야한다. (→ for문, System클래스의 arraycopy메소드 사용)
  - 선언 형식 : System.arraycopy(원본배열, 원본인덱스, 대상배열, 대상인덱스, 개수)
- **커맨드라인을 통해 입력받기**: 명령 줄 인수는 main () 메소드에서 사용할 수 있는 매개 변수를 주는 구조이다. 명령 줄에서 실행할 때 전달 된 문자열이 String 형 배열 args에 할당된다.