

3주차 내용인 배열에 대해서 간략히 소개하겠습니다.

>

여러 개의 변수를 할당할 때, 배열을 이용하면,  
한 번에 일률적인 주소체계를 가지고 선언할 수 있어서 매우 편리합니다.

>

선언방법은 다음과 같습니다.  
먼저 자료형과 배열명을 적은후, 대괄호 속에 개수를 적어 선언하면 됩니다.

>

즉, `int a n` (인트 에이 엔) 이라고 선언하면,  
인트의 크기를 갖는 변수를 총 `n`개 선언하고 그 이름을 `a`로 한다는 뜻입니다.

>

앞서 본 형태의 배열은 1차원 배열이고, 2차원 배열은 다음과 같이 선언합니다.  
1차원 배열과 매우 유사한데, 2차원 좌표와 같이 뒷부분에 크기가 하나 더 추가됩니다.

>

다음으로 배열의 크기가 자동으로 할당되는 경우입니다.  
배열의 개수를 지정하지 않고 초기화하면, 자동으로 항목의 개수만큼 초기화됩니다.

>

배열 사용 주의사항으로는 첫 번째로, 선언한 배열의 길이와 사용하는 배열의 길이가 일치해야 합니다.

>

다음으로, `if`와 같은 키워드는 배열명으로 사용할 수 없습니다.

>

배열의 활용에는 문자열의 처리가 있습니다.  
배열 요소 하나당 하나의 문자가 저장되며, 문자열의 맨 뒤에 널(NULL)값이 저장됩니다.