



1강 - 배열 기초

배열이란?

배열의 인덱스

배열의 사용방법

배열 리터럴 (Array Literal)

배열에 저장된 값 참조하기

배열의 길이

배열 전체 순회 반복문 for ~ of

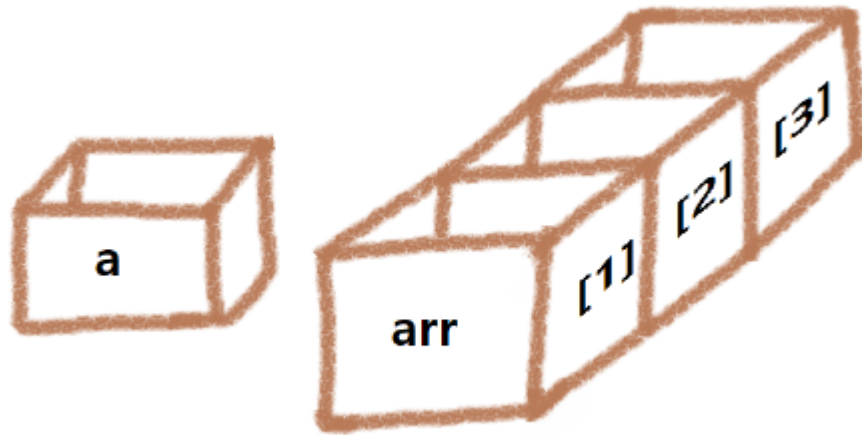
배열 편의 메서드

push, pop

shift, unshift

기타 메서드

배열이란?

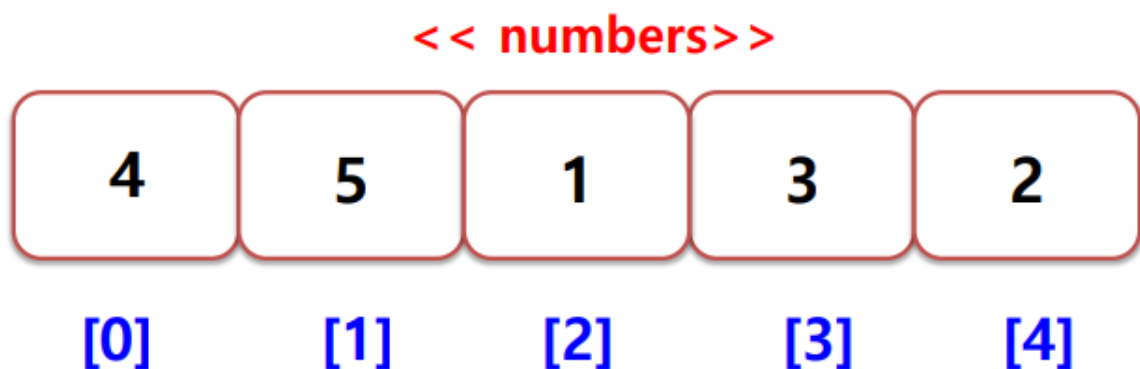


변수 a와 배열 arr의 비교

출처 : <https://khu.goorm.io/learn/lecture/201/한-눈에-끝내는-c언어-기초/lesson/1268592/배열-만들기>

- 일반 변수를 사용하면 변수 하나당 자료를 하나만 담을 수 있습니다.
- 그런데 개발을 하다보면 여러 자료를 하나의 변수에 넣어서 일목요연하게 순서를 만들어 정렬할 필요성이 생깁니다.
- 이럴 때 순서가 있는 묶음데이터를 저장할 때 쓰는 자료구조인 배열을 사용합니다.

배열의 인덱스



- 배열은 복수의 데이터들을 하나의 변수에 저장하기 때문에 각각의 데이터에 접근하기 위한 방법으로 **인덱스**라는 숫자를 사용합니다.
- 인덱스는 첫번째 데이터에 0번이 부여되며 순차적으로 1씩 증가하는 구조를 가지고 있습니다.
- 즉 N개의 데이터가 들어있는 배열의 인덱스 범위는 0번부터 N-1번까지 입니다.

배열의 사용방법

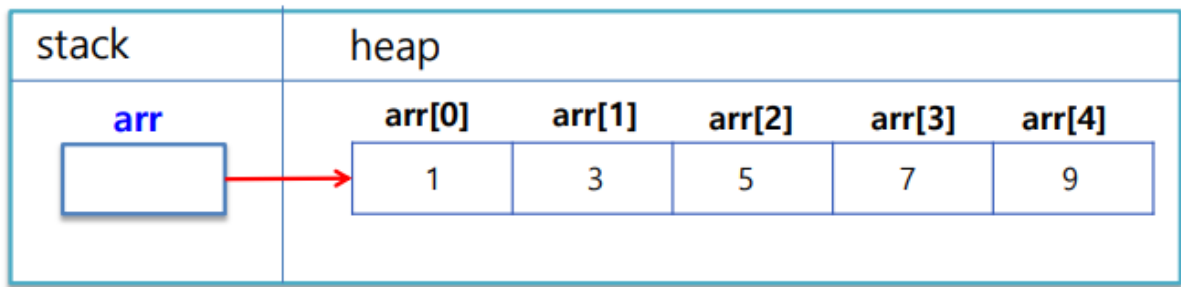
배열 리터럴 (Array Literal)

- 배열을 사용하는 가장 간단한 방법은 **배열 리터럴**을 사용하는 것입니다.
- 배열 리터럴은 0개 이상의 요소를 쉼표로 구분하여 **대괄호([])**로 묶습니다.

```
var arr = [ 1, 3, 5, 7, 9 ];
```

배열에 저장된 값 참조하기

- 위 배열에서 특정 데이터를 참조하려면 인덱스를 통해 참조합니다.



ex) `console.log(arr[2]);` -> 5가 출력됨.

`var number = arr[1] + arr[4];` -> number에 12가 저장됨.

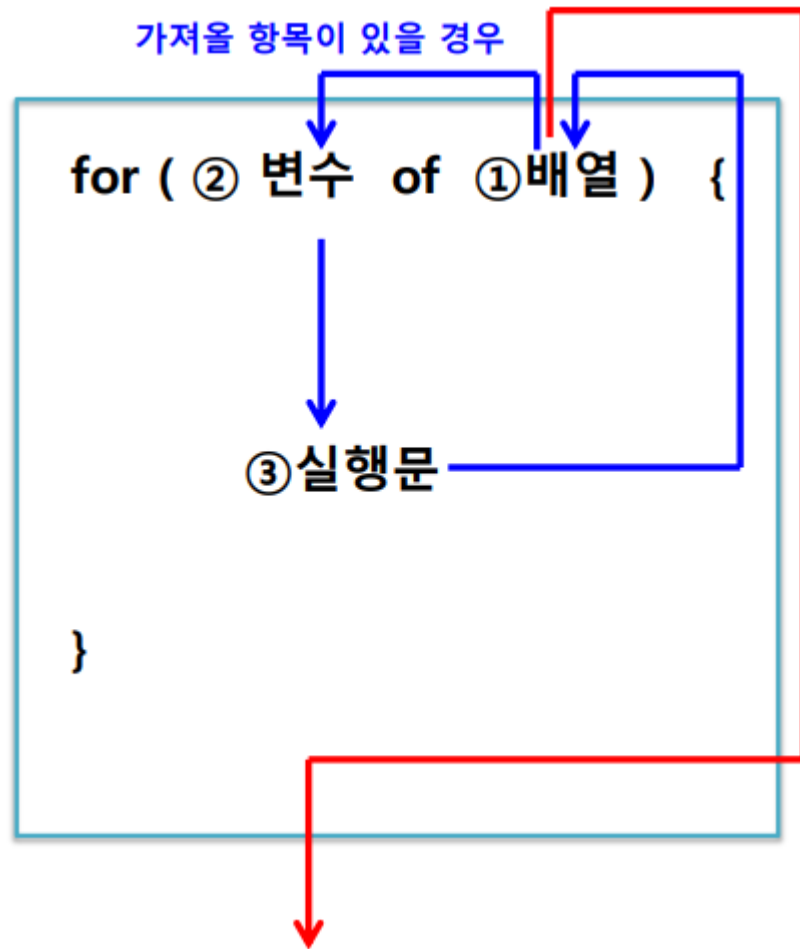
배열의 길이

- 배열의 길이란 배열에 저장할 수 있는 전체 항목 수를 말합니다.
- 코드에서 배열의 길이를 얻으려면 배열 객체의 `length` 프로퍼티를 읽으면 됩니다

ex) `arr.length;` -> 정수 5를 얻을 수 있음.

배열 전체 순회 반복문 for ~ of

가져올 항목이 없을 경우



- for ~ of를 사용하면 현재요소의 인덱스는 얻을 수 없으나 빠르게 값을 얻어 낼 수 있습니다.
- 배열의 항목 수 만큼 자동 반복하며 모든 항목을 사용한 후에 자동으로 종료 됩니다.
- ①번에서 배열에서 첫번째 값을 가져온 후 ②번의 변수에 저장한 후 ③을 실행하는 것을 배열의 항목 개수만큼 반복합니다.

배열 편의 메서드

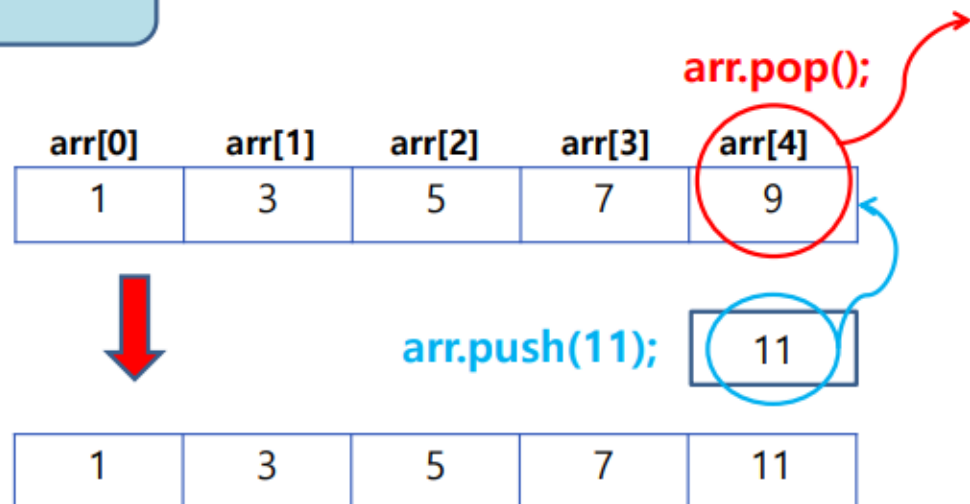
push, pop

pop

- 배열의 마지막 요소를 제거하고, 제거한 요소를 반환합니다.

push

- 배열의 끝에 요소를 추가합니다.



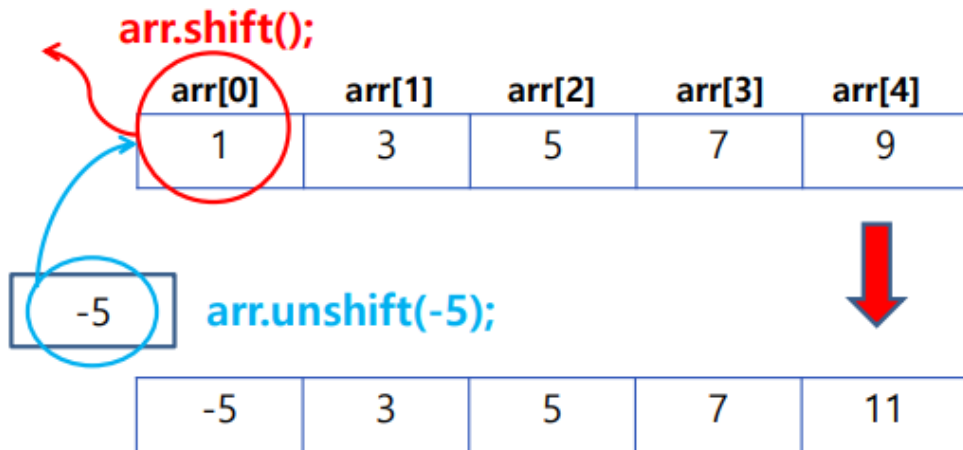
shift, unshift

shift

- 배열의 맨 첫번째 요소를 제거하고, 제거한 요소를 반환합니다.

unshift

- 배열의 맨 첫번째 위치에 요소를 추가합니다.



기타 메서드

메서드명	의미
indexOf(element)	배열에서 요소를 검색하여 인덱스를 반환
concat(array)	주어진 배열의 요소들을 맨뒤에 추가한 후 복사한 배열을 반환
splice(beginIndex, deleteCount)	배열의 요소를 제거
slice(beginIndex, endIndex)	배열의 인덱스 범위만큼의 요소를 잘라서 복사한 배열을 반환
join(separator)	배열의 모든 요소를 문자열로 변환 후 구분자로 연결(구분자 기본값 콤마)
reverse()	원본 배열의 순서를 반대로 뒤집음
includes(element)	배열 내의 특정 요소가 포함되었는지 확인하여 논리값으로 반환

reference :

배열



<https://ko.javascript.info/array>



JAVASCRIPT.INFO
The Modern JavaScript Tutorial

배열과 메서드



<https://ko.javascript.info/array-methods>



JAVASCRIPT.INFO
The Modern JavaScript Tutorial