

2019년 10월 07일
영과일 스터디
C언어 기초

배열

```
int A[9];
```

0	1	2	3	4	5	6	7	8

배열의 선언

```
int A[10];
```

↑ ↑ ↑
자료형 배열이름 배열크기

자료형: 배열 안의 값이 int형이라는 것을 의미

배열 이름: 배열을 사용할 때 사용하는 이름이 A

배열 크기: 배열 원소의 개수가 10개

인덱스(배열 번호)는 항상 0부터 시작함.

배열 선언의 예

```
int score[60];  
    // 60개의 int형 값을 가지는 배열 score  
float cost[12];  
    // 12개의 float형 값을 가지는 배열 cost  
char name[50];  
    // 50개의 char형 값을 가지는 배열 name
```

배열 원소 접근

`A[5] = 80;`

0	1	2	3	4	5	6	7	8
					80			

배열의 초기화

```
int A[5] = {1,2,3,4,5};
```

0	1	2	3	4
1	2	3	4	5

배열의 초기화2

```
int A[5] = {0,};
```

0	1	2	3	4
0	0	0	0	0

배열과 반복문

배열의 가장 큰 장점은 반복문을 사용하여 배열의 원소를 간편하게 처리할 수 있다는 점

A[0] = 0;

A[1] = 1;

A[2] = 2;

A[3] = 3;

A[4] = 4;

```
for(i=0; i<5; i++){  
    A[i] = i;  
}
```