

배열

배열이란?



“이 아파트는 20층으로 이루어져 있습니다.
한 층에는 5개의 가구가 살고 있습니다.
가구별 가족 수를 조사해주세요!”

배열이란?

```
int main() {  
    int floor101, floor102, floor103, floor104, floor105;  
    int floor201, floor202, floor203, floor204, floor205;  
    int floor301, floor302, floor303, floor304, floor305;  
    .....  
}
```



```
int floorArr[100];
```

```
int array [10];
```

👉 int : 배열을 이루는 요소(변수)의 자료형

👉 array : 배열의 이름

👉 [4] : 배열의 크기



```
int array [10];
```

👉 array[0] = 10;

👉 array[1] = 100;

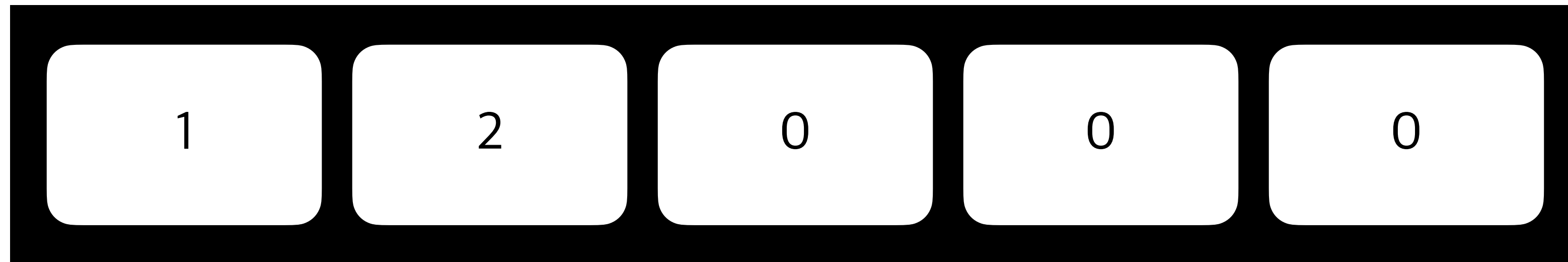
👉 array[10] = 500;

💡 배열의 위치 정보를 명시하는 인덱스 값은 1이 아닌 0에서부터 시작한다.

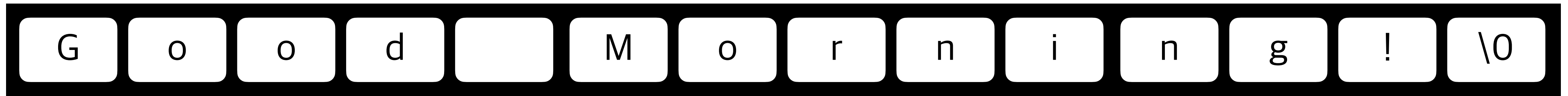
❶ `int array [5] = {1, 2, 3, 4, 5};`

❷ `int array [] = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8};`

❸ `int array [5] = {1, 2};`



```
char str [14] = "Good Morning!";
```



```
char str [ ] = "Good Morning!";
```

```
char str1 [ ] = {'H', 'i', '~'};
```

```
char str2 [ ] = {'H', 'i', '~', '/0'};
```

💡 선언이 어떻게 되든 널 문자가 마지막에 존재하면
이는 C언어의 관점에서 문자열이 된다.

NULL문자 = 문자열의 끝

다차원 배열을 기대해주세요!