# ZERONE [0&1] C Language Basic

영과일 C언어 기초반 #4 - 2차원 배열

0&1

컴퓨터학부 2022011812 송진우

## 1. 2차원배열

최 댓값 <sub>성공</sub> 스페셜 저지

3 브론즈 Ⅲ

• 2566: 최댓값

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞힌 사람	정답 비율
1 초	128 MB	90075	35839	31468	41.197%

#### 문제

<그림 1>과 같이 9×9 격자판에 쓰여진 81개의 자연수 또는 0이 주어질 때, 이들 중 최댓값을 찾고 그 최댓값이 몇 행 몇 열에 위치한 수인지 구하는 프로그램을 작성하시오.

예를 들어, 다음과 같이 81개의 수가 주어지면

	1열	2열	3열	4열	5열	6열	7열	8열	9열
1행	3	23	85	34	17	74	25	52	65
2행	10	7	39	42	88	52	14	72	63
3행	87	42	18	78	53	45	18	84	53
4행	34	28	64	85	12	16	75	36	55
5행	21	77	45	35	28	75	90	76	1
6행	25	87	65	15	28	11	37	28	74

| Matrix | Presentation

#### **ANSWER**

```
#include <stdio.h>
int main() {
   int _{map[9][9]} = \{0,\};
    for(int i = 0; i < 9; i^{++}){
        for(int j = 0; j < 9; j++){
            scanf("%d", &_map[i][j]);
       }
    int _{max} = -2147000000;
   int x, y;
    for(int i = 0; i < 9; i^{++}){
        for(int j = 0; j < 9; j++){
           if(_map[i][j] > _max){
                _{max} = _{map[i][j]};
             x = i;
               y = j;
    printf("%d\n%d %d", _max, x+1, y+1);
    return 0;
```

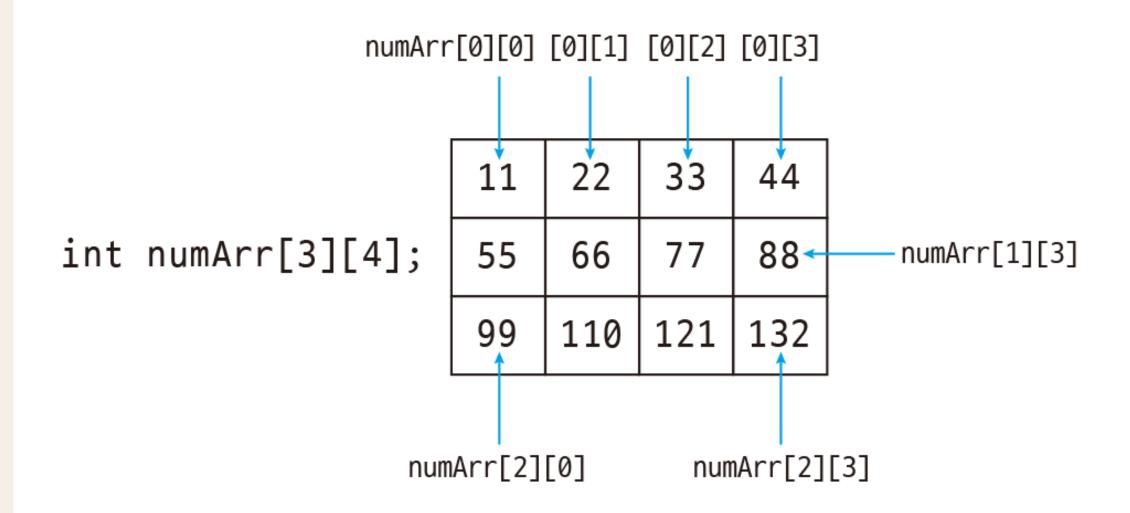
• 우선, 해답 코드를 보며, 코드의 역할을 유추해 봅시다.

• 유추되는 부분이 있으신가요?

| Matrix | Presentation

### 2차원 배열

• numArr 2차원 배열을 선언하면 다음과 같이 됩니다.



- numArr[i][j]
  - i를 통해서 행을 설정하고,
  - j를 통해서 열을 설정할 수 있습니다.

Matrix

#### 2차원 배열 활용

• \_map이라는 2차원 배열에 입력 받기

```
int _map[9][9] = {0,};

for(int i = 0; i < 9; i++){
    for(int j = 0; j < 9; j++){
        scanf("%d", &_map[i][j]);
    }
}</pre>
```

• \_map이라는 2차원 배열에서 끌어와 출력하기

```
int _map[9][9] = {0,};

for(int i = 0; i < 9; i++){
    for(int j = 0; j < 9; j++){
        printf("%d", _map[i][j]);
    }
}</pre>
```

## 3. 문제 풀이

2738: 행렬덧셈

• 11945: 뜨거운붕어빵

	ch	ıar	int	long long	float	double	string
서식 지정자	%с		%d	%lld	%f	%lf	%s
		NOT	![A]	+	더하기	/	나누기
		AND [A] && [B]		<b>a</b> ce	闘[フ]	%	나머지
		OR	[A]    [B]	*	곱하기	A != B	다르다