

1. 예제

I . 예제_9.1

- 2차원 배열에 1~25까지의 숫자를 가로와 세로로 저장한 후, 출력하는 예제

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int arr[5][5];
    int i,j;
    int k = 1;

    for(i=0 ; i<5 ; i++)
    {
        for(j=0 ; j<5 ; j++)
        {
            arr[i][j] = k++;
            // arr[j][i] = k++; <-- 세로 출력
        }
    }

    for(i=0 ; i<5 ; i++)
    {
        for(j=0 ; j<5 ; j++)
        {
            printf("%5d", arr[i][j]);
        }
        printf("\n");
    }
    return 0;
}
```

II . 예제_8.2

- 2차원 배열을 이용하여 숫자를 짝수 행은 왼쪽부터 오른쪽으로 증가, 홀수 행은 오른쪽부터 왼쪽으로 증가하는 예제

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{

    int arr[5][5];
    int i,j,k=1;

    for(i=0 ; i<5 ; i++)
    {
        if(i%2==0)
        {
            for(j=0 ; j<5 ; j++)
                arr[i][j] = k++;
        }
        else
        {
            for(j=4 ; j>=0 ; j--)
                arr[i][j] = k++;
        }
    }

    for(i=0 ; i<5 ; i++)
    {
        for(j=0 ; j<5 ; j++)
        {
            printf("%5d", arr[i][j]);
        }
        printf("\n");
    }

    return 0;
}
```

2. 문제

1. 문제_9.1

- 2차원 배열을 사용하여 구구단을 2~9단까지 출력하는 프로그램 작성

2	4	6	8	10	12	14	16	18
3	6	9	12	15	18	21	24	27
4	8	12	16	20	24	28	32	36
5	10	15	20	25	30	35	40	45
6	12	18	24	30	36	42	48	54
7	14	21	28	35	42	49	56	63
8	16	24	32	40	48	56	64	72
9	18	27	36	45	54	63	72	81

계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .