Lab3-1 (추가점수): Magic Square (마방진) problem

magic square 란, 1 에서 n²까지의 정수로 된 n x n 행렬 로서, 각행의 합, 열의 합, 주 대각선의 합이 모두 같다. 또한 크기가 n 이고, n 은 **홀수** 이다.

조건:

- 1) 입력데이터 n: 키보드 입력: 예) 크기가 n 인 magic square
- 2) 첫 번째행의 중앙에 1 을 넣는다.
- 3) 크기가 3일경우 아래 테이블처럼 출력할 것 (왼쪽으로 이동하는 경우로 코딩할 것)

Ex) Magic Square 3: 열, 행 및 주 대각선의 합이 15

6	1	8
7	5	3
2	9	4

● 알고리즘

procedure magic() {
 int square[max] [max], k, l;

// square 를 0 으로 초기화 // n = size of the square

//i 와 j 는 현재 위치

int key = 2; // key 값은 2 부터 n x n 까지 1 씩 증가 i = 0; int j = n / 2; square[i][j] = 1; // 첫번째 행의 중간에서 시작.

1) 왼쪽 위방향으로 이동 while(key <= n * n) { // **왼쪽 위방향**, 대각선으로 이동

```
Enter number of square :3
Magic square size is 3
6 1 8
7 5 3
2 9 4
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```