## 1707: 달팽이사각형

시간제한: 1 Sec 메모리제한: 64 MB

제출: 2178 해결: 1037

## 

정사각형의 크기를 입력 받은 후 시계방향으로 돌면서 다음과 같은 형태로 출력하는 프로그램을 작성하시오.

< 처리조건 >

(1) 가장 왼쪽 위의 좌표부터 차례로 숫자를 대입시킨다.

(2) 오른쪽으로 채워 나가다가 끝이면 다시 아래 → 왼쪽 → 위 →오른쪽의 순으로 모두 채워질때까지 반복한다.



## 

정사각형의 크기 n(1부터 100사이의 정수)을 입력받는다.

## 

위에서 언급한 형태로 정사각형의 내부 숫자를 차례로 채운 후의 모습을 출력한다. 숫자 사이는 공백으로 구분한다.

|  |  |
| --- | --- |
| 3  1 2 3 8 9 4 7 6 5 | 2  1 2 4 3 |
|  | |
|  |  |
|  |  |

**<실행 코드>**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35  36  37  38  39  40  41  42  43  44  45  46  47  48 | #include <stdio.h>  int main()  {  int arr[100][100] = {NULL};  int i,check;  int s;  int x = 0;  int y = -1;  int flag = 1;  int cnt = 1;  scanf("%d", &s);    check = s;    while(check > 0)  {  for(i=0; i<check; i++)  {  y += flag;  arr[x][y] = cnt;  cnt ++;  }    check --;    for(i=0; i<check; i++)  {  x += flag;  arr[x][y] = cnt;  cnt ++;  }    flag \*= -1;    }    for(x=0; x<s; x++)  {  for(y=0; y<s;y++)  {  printf("%3d ",arr[x][y]);  }  printf("\n");  }  return 0;    }    *[Colored by Color Scripter](http://colorscripter.com/info#e)* | [cs](http://colorscripter.com/info#e) |

**<실행 결과>**





