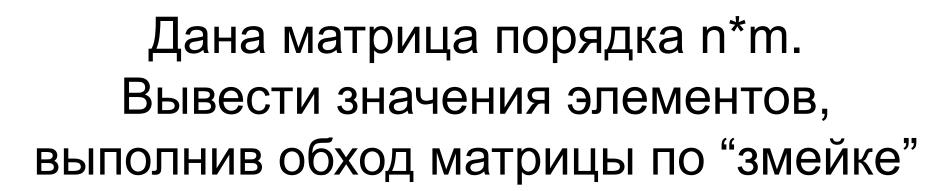
## МАССИВЫ

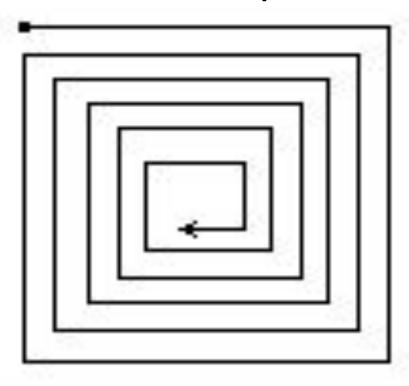
Двумерные массивы Спиралевидный и змеевидный обходы



```
M
```

```
i:=1;
While i<n do
begin
  {Просмотр элементов строки слева
  направо }
    for j := 1 to m do Write (a[i,j] : 4);
  {Просмотр элементов строки справа
  налево}
    inc(i);
    for j := m downto 1 do Write (a[i,j]:4);
    inc(i);
end;
```

Дана квадратная матрица порядка n, элементами которой являются целые числа. Вывести значения элементов, выполнив обход матрицы по "спирали"



```
{Просмотр элементов матрицы по "спирали" }
     for k := 1 to (n+1) div 2 do
     begin
  {Просмотр элементов верхней строки k-го "витка" }
        for j := k to n-k+1 do Write (a[k,j] : 4);
 {Просмотр элементов правого столбца k-го "витка" }
        for i := k+1 to n-k+1 do Write (a[i,n-k+1] : 4);
  {Просмотр элементов нижней строки k-го "витка" }
        for j := n-k downto k do Write (a[n-k+1,j] : 4);
  {Просмотр элементов левого столбца k-го "витка" }
        for i := n-k downto k+1 do Write (a[i,k] : 4);
     end;
К- количество витков
```