




МАССИВЫ

Двумерные массивы

Спиралевидный и змеевидный обходы

Дана матрица порядка $n \times m$.
Вывести значения элементов,
выполнив обход матрицы по “змейке”





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}

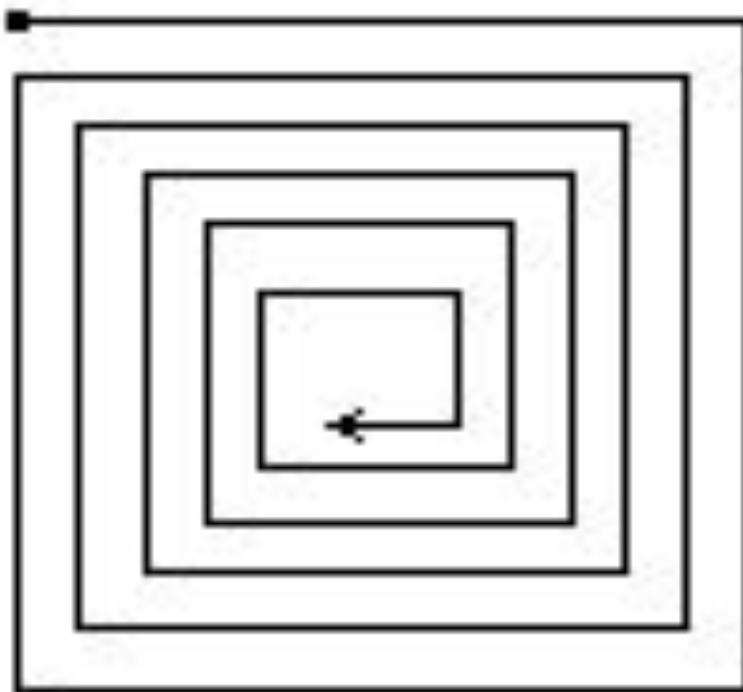
inc(i);

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;

K- количество витков