

Программирование на языке Паскаль Часть II

Тема урока Двумерные массивы (Матрицы)

Заполнение двумерного массива по правилу

Задача. Заполнить матрицу из N строк и M столбцов следующим образом:

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

```
for i := 1 to N do
```

```
  for j := 1 to M do
```

```
    A[i, j] := (i-1) * M + j;
```

Заполнение двумерного массива по правилу

Задача. Заполнить матрицу из N строк и M столбцов следующим образом:

1	2	3	4	5	6
12	11	10	9	8	7
13	14	15	16	17	18
24	23	22	21	20	19
25	26	27	28	29	30
36	35	34	33	32	31
37	38	39	40	41	42
48	47	46	45	44	43

```

for i := 1 to N do
    for j := 1 to M do
if i mod 2 = 1
then A[i, j] := (i - 1) * M + j
else A[i, j] := i * M - j + 1;
  
```

Заполнение двумерного массива по правилу

Задача. Заполнить матрицу из N строк и M столбцов следующим образом:

1	8	9	16	17	24	25
2	7	10	15	18	23	26
3	6	11	14	19	22	27
4	5	12	13	20	21	28

1	0	2	0	3	0	4
0	5	0	6	0	7	0
8	0	9	0	10	0	11
0	12	0	13	0	14	0