

# Программирование на языке Си#

## **Тема 8. Массивы (двумерные)**

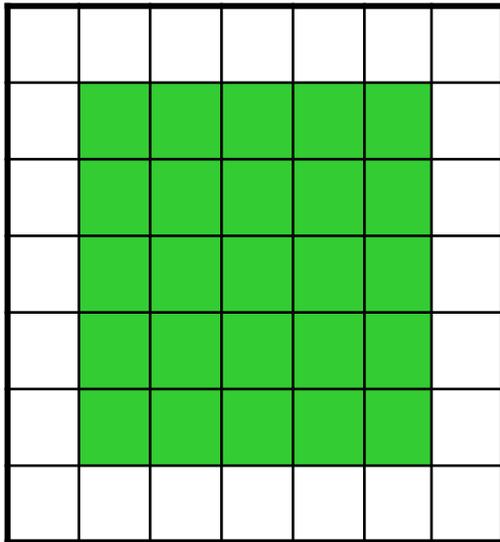
# Задания

---

Заполнить матрицу из 7 строк и 7 столбцов случайными числами в интервале  $[10,90]$  и вывести ее на экран.

Заполнить элементы, отмеченные зеленым фоном, числами 99, и вывести полученную матрицу на экран.

«3»:



## Алгоритм

1.  $N=7$
2. Заполнить матрицу случайными числами на интервале  $[10, 90]$
3. Вывести матрицу
4. Заполнить матрицу от 1 строки до  $N-1$  , от 1 столбца до  $N-1$  числами 99
5. Вывести матрицу

1. N =7

```
int N=7;
```

4

2. Заполнить матрицу случайными числами на интервале [10, 90]

```
Random rand = new Random();  
int[,] mass = new int [N,N];  
For (i=0; i<N; i++)  
{
```

3. Вывести матрицу

```
    for (i = 0; i < N; i++)  
    {  
        for (j = 0; j < N; j++)  
        {  
            Console.Write(mass[i,j]+" ");  
        }  
    }
```

4. Заполнить матрицу от 1 строки до N-1 , от 1 столбца до N-1 числами 99

```
For (i=1; i<N-1; i++)  
{  
    For (j=1; j<N-1; j++)  
    {  
        mass[i,j] = 99;  
    }  
}
```

5. Вывести матрицу

```
for (i = 0; i < N; i++)  
{  
    for (j = 0; j < M; j++)  
    {  
        Console.Write(mass[i,j]+" ");  
    }  
    Console.WriteLine();  
}
```

4. Заполнить матрицу от 1 строки до N-1 , от 1 столбца до N-1 числами 99

```
For (i=0; i<N; i++)
{
  For (j=0; j<N; j++)
  {
    if (i>0 && i<N-1 && j>0 && j<N-1)
      mass[i,j] = 99;
  }
}
```

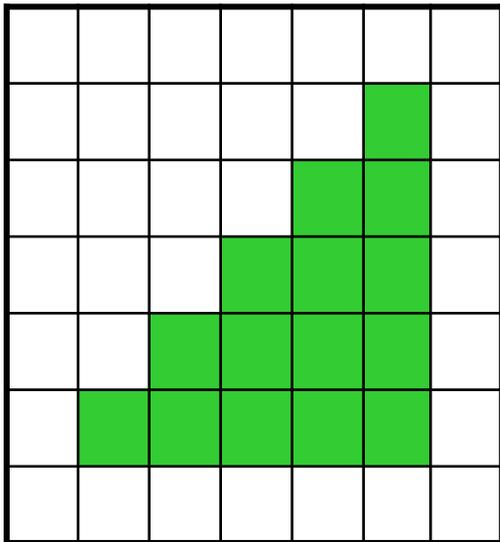
# Задания

---

Заполнить матрицу из 7 строк и 7 столбцов случайными числами в интервале  $[10,90]$  и вывести ее на экран.

Заполнить элементы, отмеченные зеленым фоном, числами 99, и вывести полученную матрицу на экран.

«4»:



## Алгоритм

1.  $N=7$
2. Заполнить матрицу случайными числами на интервале  $[10, 90]$
3. Вывести матрицу
4. Заполнить матрицу от 1 строки до  $N-1$  , от 1 столбца до  $N-1$  числами при  $i+j \geq n-1$  числами 99
5. Вывести матрицу

4. Заполнить матрицу от 1 строки до N-1 , от 1 столбца до N-1 числами 99

```
For (i=1; i<N-1; i++)  
{  
    For (j=1; j<N-1; j++)  
    {  
        if i+j>=N-1  
            mass[i,j] = 99;  
    }  
}
```