

Массив – набор однотипных элементов
(чисел, букв, слов и т.д.)



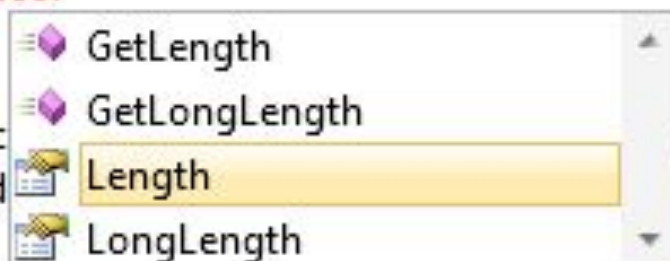
Для массивов можно применять следующие команды:

- Clear – очистка массива от имеющихся данных
- Copy – копирование массива
- Sort – сортировка массива
- Length – получение количества элементов в массиве (его длины)

```
for (int i = 0; i <= 98; i += 2)
{
    Players[i] = 100;
    Players.Length
}
```

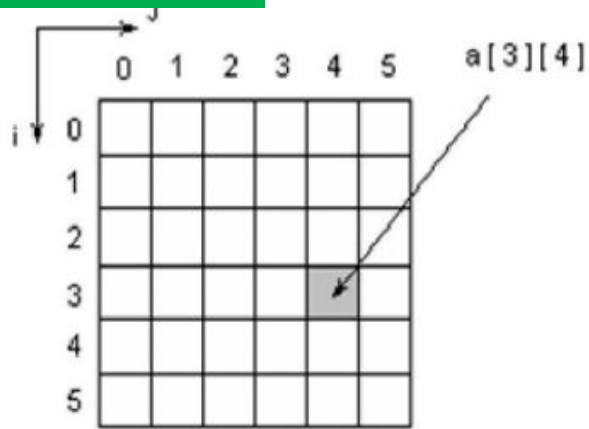
```
Console.WriteLine(
Console.ReadLine());
```

```
do
```



int Array.Length
Получает 32-разрядное целое ч
System.Array.

Двумерный массив



```
Int32[,] Players_Attack = new Int32 [5,5];
```

T

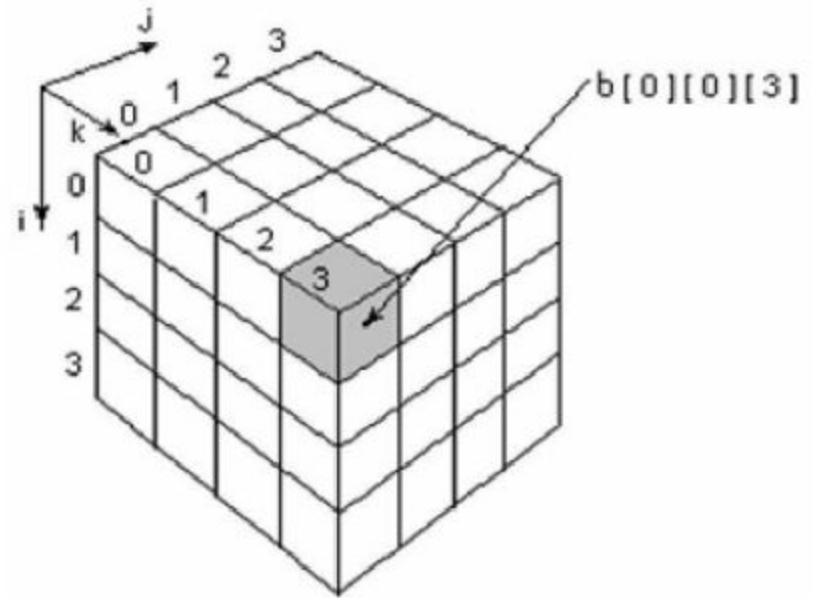
Разделитель, показывающий
что массив двумерный

T

Число строк
и столбцов
в массиве
(всего 5*5
элементов)

```
Players_Options[1, 2] = 100;
```

Трёхмерный

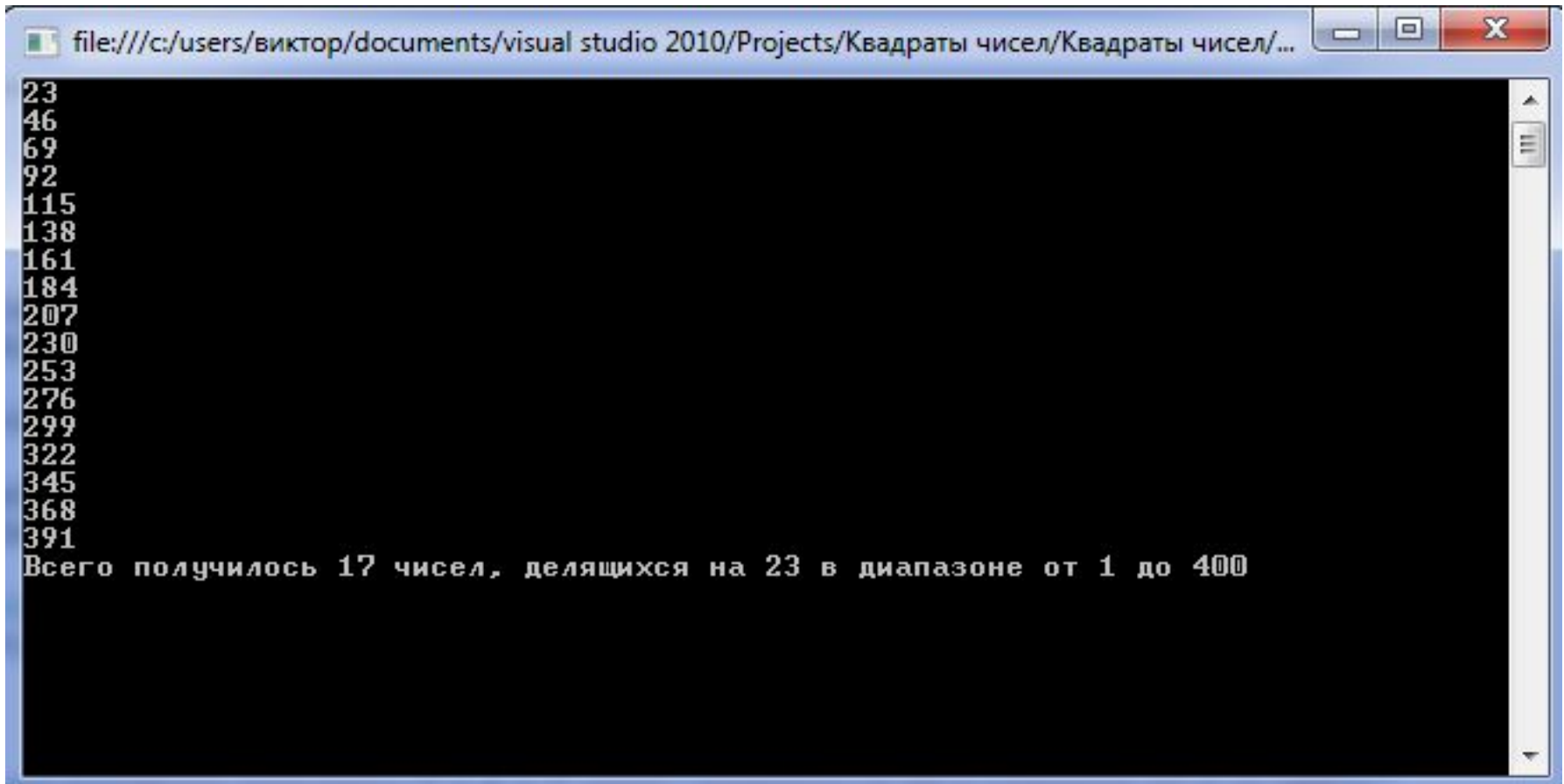


```
Int32[,,] XYZ = new Int32 [10,10,10];
```

```
XYZ[4,1,10] = 55;
```

Практика

Найти среди чисел от 1 до 400 те, которые делятся на 23, подсчитать их число вывести их на экран



```
file:///c:/users/виктор/documents/visual studio 2010/Projects/Квадраты чисел/Квадраты чисел/...  
23  
46  
69  
92  
115  
138  
161  
184  
207  
230  
253  
276  
299  
322  
345  
368  
391  
Всего получилось 17 чисел, делящихся на 23 в диапазоне от 1 до 400
```

The image shows a Windows command prompt window with a blue title bar. The title bar text is 'file:///c:/users/виктор/documents/visual studio 2010/Projects/Квадраты чисел/Квадраты чисел/...'. The window contains a list of 17 numbers, each on a new line, followed by a summary statement. The numbers are: 23, 46, 69, 92, 115, 138, 161, 184, 207, 230, 253, 276, 299, 322, 345, 368, and 391. The summary statement is 'Всего получилось 17 чисел, делящихся на 23 в диапазоне от 1 до 400'. The window has standard Windows window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.

```
Int32[] Delenie23 = new Int32[401];
```

```
Int32 S = 0;
```

```
for (int i=1; i<=400; i++)
```

```
{
```

```
    Delenie23[i] = i;
```

```
    if (Delenie23[i] % 23 == 0)
```

```
    {
```

```
        Console.WriteLine(Delenie23[i]);
```

```
        S++;
```

```
    }
```

```
}
```

```
    Console.WriteLine("Всего получилось " + S + " чисел, делящихся на 23 в  
диапазоне от 1 до 400");
```

```
    Console.ReadLine();
```

```
}
```