

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

Скобки, указывающие, что это массив



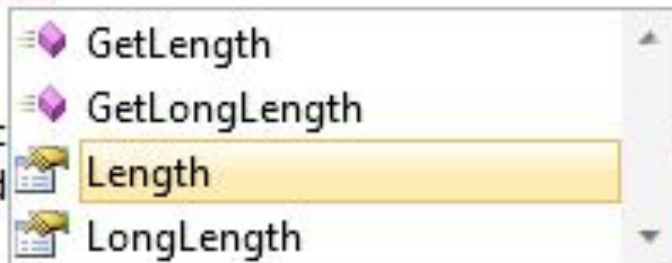
Для массивов можно применять следующие команды:

- 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
}
```

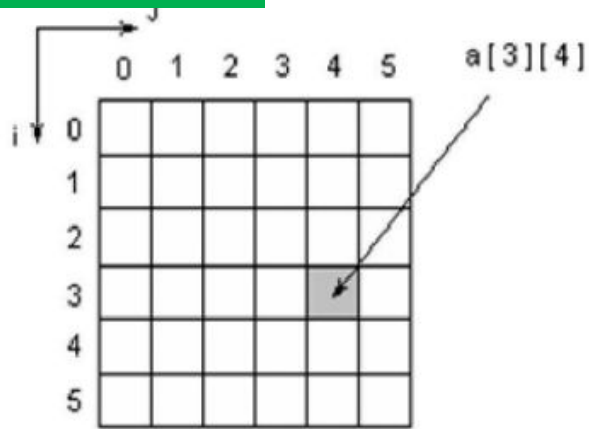
```
Console.WriteLine
Console.ReadLine
```

```
do
```



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

# Двумерный массив



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



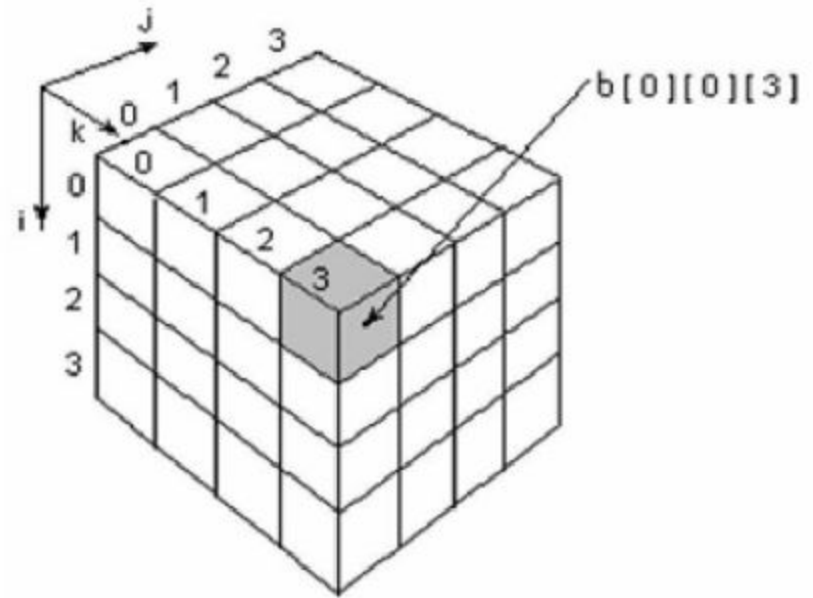
Разделитель, показывающий что массив двумерный



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

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

# Трёхмерный



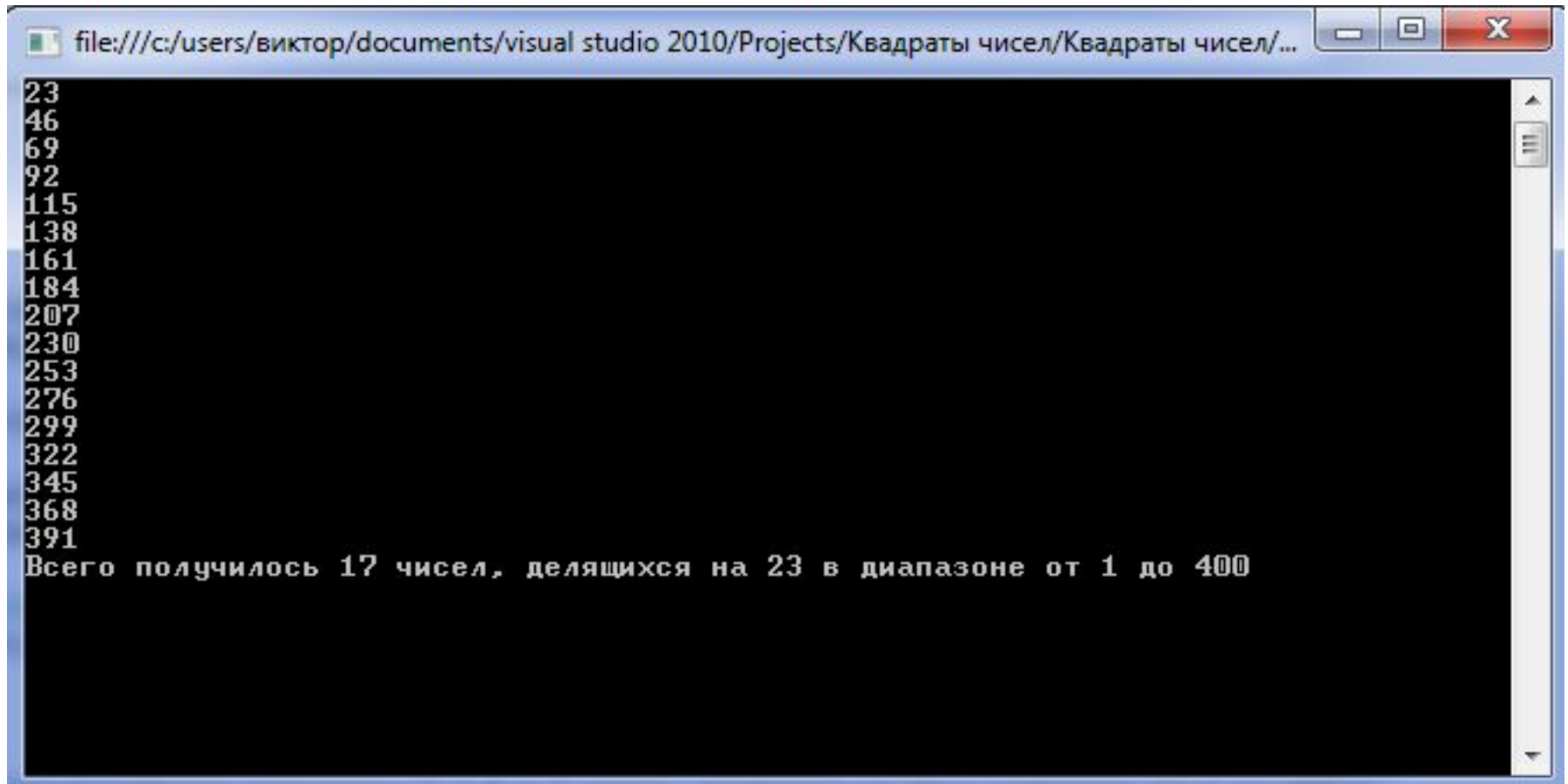
```
Int32[,,] XYZ = new Int32 [10,10,10];
```



```
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
```

```
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();  
}
```