

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

Скобки, указывающие, что это массив



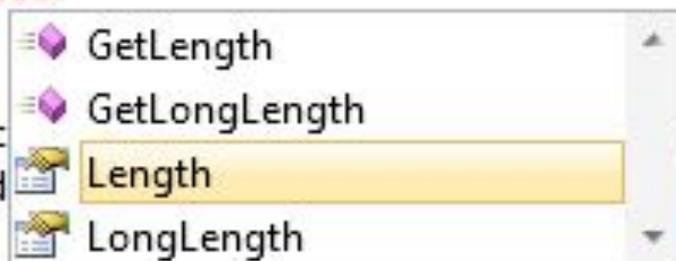
Для массивов можно применять следующие команды:

- 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
}
```

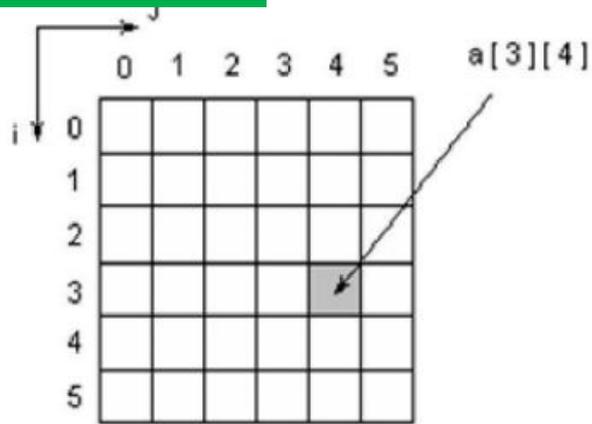
```
Console.WriteLine
Console.ReadLine
```

```
do
```



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

Двумерный массив



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



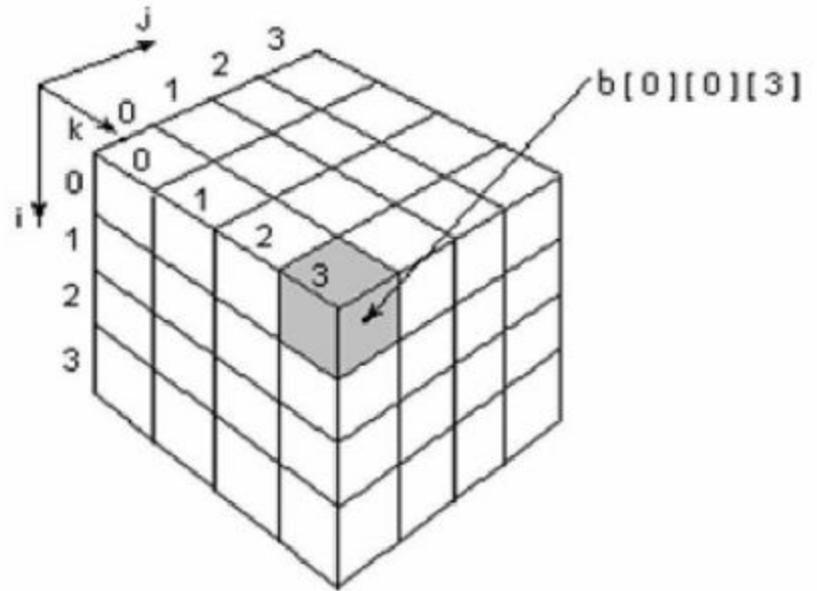
Разделитель, показывающий что массив двумерный



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

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

Трёхмерный

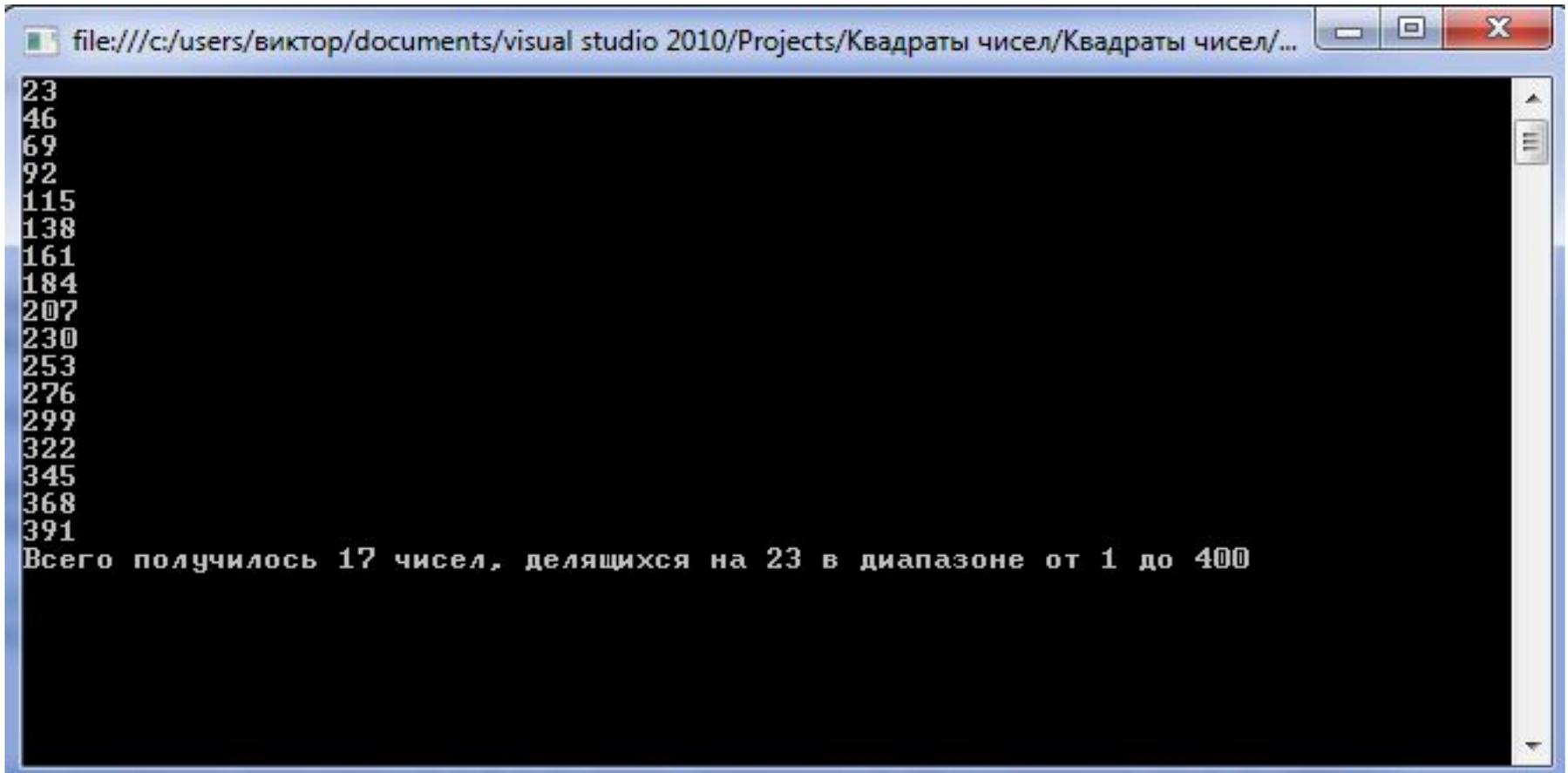


```
Int32[,,] XYZ = new Int32 [10,10,10];
```

```
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();
```

```
}
```