Zweidimensionale Arrays

Beispiel:
 Matrix mit 3 Zeilen und 4 Spalten

```
Anzahl Zeilen MatrixA: 3
Anzahl Spalten MatrixA: 4
Matrix A:
0 0 0 0
0 0 0 0
0 0 0 0
Anzahl Zeilen MatrixB: 3
Anzahl Spalten MatrixB: 4
Matrix B:
4 2 8 7
8 5 3 9
2 2 5 5
```

Abfrage Länge je Dimension:

```
Console.WriteLine("Anzahl Zeilen MatrixA: " + matrixA.GetLength(0));
Console.WriteLine("Anzahl Spalten MatrixA: " + matrixA.GetLength(1));
```



Beispiel: Verwaltung von Lotto-Tipps

Deklaration

```
int[,] lottoTipps;
```

Definition

```
const int countTipps = 1000000;
lottoTipps = new int[countTipps, 6];
```

Zugriff über Index

```
lottoTipps[tippNummer, zahlNummer] = tip[zahlNummer];
```

- Anzahl der Elemente je Dimension
 - Length liefert die gesamte Anzahl in der Matrix
 - GetLength liefert die Anzahl der Elemente je Dimension

```
int countTips = lottoTipps.GetLength(0);
```

