

二维数组的创建

- 创建

```
string [,] names;
```

- 初始化

```
int [,] a = new int [3,4] {  
    {0, 1, 2, 3} ,    /* 初始化索引号为 0 的行 */  
    {4, 5, 6, 7} ,    /* 初始化索引号为 1 的行 */  
    {8, 9, 10, 11}    /* 初始化索引号为 2 的行 */  
};  
//另一种方法  
int[,] array = {{0,1,2,3},{4,5,6,7},{8,9,10,11}};
```

访问二维数组元素

- 二维数组中的元素是通过使用下标（即数组的行索引和列索引）来访问的

```
int val = a[2,3];
```

- 通过循环嵌套访问里面的全部元素

```
/* 一个带有 5 行 2 列的数组 */  
int[,] a = new int[5, 2] {{0,0}, {1,2}, {2,4}, {3,6}, {4,8} };  
int i, j;  
/* 输出数组中每个元素的值 */  
for (i = 0; i < a.GetLength(0); i++)  
{  
    for (j = 0; j < a.GetLength(1); j++)  
    {  
        Console.WriteLine("a[{0},{1}] = {2}", i, j, a[i,j]);  
    }  
}
```