# C# 数组（Array）

数组是一个存储相同类型元素的固定大小的顺序集合。数组是用来存储数据的集合，通常认为数组是一个同一类型变量的集合。

## 声明数组

在 C# 中声明一个数组，您可以使用下面的语法：

datatype[] arrayName;

## 初始化数组

声明一个数组不会在内存中初始化数组。当初始化数组变量时，您可以赋值给数组。

数组是一个引用类型，所以您需要使用 **new** 关键字来创建数组的实例。

例如：

double[] balance = new double[10];

## 使用 *foreach* 循环

在前面的实例中，我们使用一个 for 循环来访问每个数组元素。您也可以使用一个 **foreach** 语句来遍历数组。

foreach (int j in n )