表3.1 示例元组声明和赋值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **示例** | **说明** | **示例代码** |
| 1 | 将元组赋给单独声明的变量 | (string country, string capital, double gdpPerCapita) =  ("布隆迪", "布琼布拉", 263.67);  Console.WriteLine(  $@"2022年全球最贫穷的国家是{country}, {capital}: {gdpPerCapita}"); |
| 2 | 将元组赋给预声明的变量 | string country;  string capital;  double gdpPerCapita;  (country, capital, gdpPerCapita) =  ("布隆迪", "布琼布拉", 263.67);  Console.WriteLine(  $@"2022年全球最贫穷的国家是{country}, {capital}: {gdpPerCapita}"); |
| 3 | 将元组赋给单独声明和隐式类型的变量 | (var country, var capital, var gdpPerCapita) =  ("布隆迪", "布琼布拉", 263.67);  Console.WriteLine(  $@"2022年全球最贫穷的国家是{country}, {capital}: {gdpPerCapita}"); |
| 4 | 将元组赋给单独声明和隐式类型的变量，但只用了一个var | var (country, capital, gdpPerCapita) =  ("布隆迪", "布琼布拉", 263.67);  Console.WriteLine(  $@"2022年全球最贫穷的国家是{country}, {capital}: {gdpPerCapita}"); |
| 5 | 声明并赋值包含具名元组项的元组，然后按名称访问元组项 | (string Name, string Capital, double GdpPerCapita) countryInfo =  ("布隆迪", "布琼布拉", 263.67);  Console.WriteLine(  $@"2022年全球最贫穷的国家是{countryInfo.Name}, {countryInfo.Capital}: {countryInfo.GdpPerCapita}"); |
| 6 | 声明包含具名元组项的元组，将其赋给隐式类型的变量，然后按名称访问元组项 | var countryInfo =  (Name: "布隆迪", Capital: "布琼布拉", GdpPerCapita: 263.67);  Console.WriteLine(  $@"2022年全球最贫穷的国家是{countryInfo.Name}, {countryInfo.Capital}: {countryInfo.GdpPerCapita}"); |
| 7 | 将元组项未具名的元组赋给隐式类型的变量，通过项编号属性来访问单独的元素 | var countryInfo =  ("布隆迪", "布琼布拉", 263.67);  Console.WriteLine(  $@"2022年全球最贫穷的国家是{countryInfo.Item1}, {countryInfo.Item2}: {countryInfo.Item3}"); |
| 8 | 将元组项已具名的元组赋给隐式类型的变量，但还是通过项编号属性访问单独的元素 | var countryInfo =  (Name: "布隆迪", Capital: "布琼布拉", GdpPerCapita: 263.67);  Console.WriteLine(  $@"2022年全球最贫穷的国家是{countryInfo.Item1}, {countryInfo.Item2}: {countryInfo.Item3}"); |
| 9 | 赋值时用下划线丢弃元组的一部分（弃元） | (string name, \_, double gdpPerCapita) =  ("布隆迪", "布琼布拉", 263.67); |
| 10 | 通过变量和属性名推断元组项名称(C# 7.1新增) | string country = "布隆迪";  string capital = "布琼布拉";  double gdpPerCapita = 263.67;  var countryInfo =  (country, capital, gdpPerCapita);  Console.WriteLine(  $@"2022年全球最贫穷的国家是{countryInfo.country}, {countryInfo.capital}: {countryInfo.gdpPerCapita}"); |