Dictionary.md 2022/9/30

# Dictionary

## 一、Dictionary的使用

#### 1.赋值方法

与HashTable类似,但使用前要先声明key和value的类型

```
Dictionary<int,string> dic = new Dictionary<int, string>();
//已声明key是int型, value是string型。
//1.Add()添加法 不能添加同名键
dic.Add(1,"张三");
dic.Add(2,"李四");
dic.Add(3,"王五");
dic.Add(0,"北京烤鸭");
dic.Add(5,"南京板鸭");
dic.Add(4,"上饶鸡腿");

//2.直接赋值法 添加同名键时,新值会覆盖老值
dic[1] = "新来的";
dic[6] = "萍乡炒粉";
```

### 2.遍历方法

```
//1.与HashTable类似,遍历Dictionary的key
foreach (var item in dic.Keys)
{
    System.Console.WriteLine(item + " : " + dic[item]);
}

//2.特有方法,直接遍历Dictionary
/**

* KeyValuePair<int,string> : 键值对,尖括号内参数分别是key和value的类型

* kv : 就是item改个名,即集合中被遍历的每一项

* dic : 被遍历的集合

*/
foreach(KeyValuePair<int,string> kv in dic)
{
    System.Console.WriteLine(kv.Key + " : " + kv.Value);
}
```

#### 3.练习

```
//练习3
//统计Welcome to China中每个字符出现的次数 不考虑大小写
```

Dictionary.md 2022/9/30