

字符串的用法

string类的构造

```
1      //使用char数组 初始化字符串
2      char[] data = { 'a', 'b', 'c', 'd' };
3      string str1 = new string(data);
4      Console.WriteLine(str1);
5
6      //使用char的copy进行字符串初始化
7      string str2 = new string('w', 3);
8      Console.WriteLine(str2);
9
10     //使用赋值运算符初始化字符串
11     string str3 = "gamestart";
12     Console.WriteLine(str3);
```

string类的属性

长度 length 只读

```
1  string str3 = "gamestart";
2  str3 = "HelloWolrd1";
3  Console.WriteLine(str3.Length);
```

string类的索引器

```
1  string str3 = "gamestart";
2  Console.WriteLine(str3[2]);
```

常用方法

大小写转换

进行转换时 转换的结果通过方法返回 不会改变原始字符串

```
1 string str3 = "gaMEstart";
2 Console.WriteLine(str3.ToUpper());
3 Console.WriteLine(str3.ToLower());
```

字符串的复制

1 string.copy 静态方法

只适用于整体复制

```
1 string str3 = "gaMEstart";
2 string str2 = string.Copy(str3);
```

2 成员方法 copyTo

```
1 string str3 = "gaMEstArsadfsdaft";
2 char[] c=new char[20];
3 str3.CopyTo(6, c, 5, 5);
4 Console.WriteLine(c);
```

字符串的比较

compare 比较大小

equals == 比较相等

```
1 string str1 = "HelloWorld";
2 string str2 = "GoodBye";
3 string str3 = "GoodBye";
4
5 Console.WriteLine(string.Compare(str2, str1));
6 Console.WriteLine(str2.Equals(str3));
```

```
7
8 //三元运算符
9 string str4 = str2 == str3 ? str2 : "sdf";
```

获取char数组和遍历字符串

```
1 string str1 = "HelloWorld";
2 char[] x = str1.ToCharArray();
3
4 for (int i = 0; i < x.Length; i++)
5 {
6
7 }
8
9 for (int i = 0; i < str1.Length; i++)
10 {
11     Console.WriteLine(str1[i]);
12 }
```

字符串查找

```
1 string str1 = "HelloWorld";
2
3 //判断一个字符串是否是子字符串 包含
4 Console.WriteLine(str1.Contains("Hello1"));
5
6 //返回对应字符 出现的位置 索引值 没有返回-1
7 Console.WriteLine(str1.IndexOf('a'));
8 //查找一个字符 最后一次出现在字符串中的索引值
9 Console.WriteLine(str1.LastIndexOf('l'));
```

字符串截取

```
1         string str1 = "HelloWorldsf";
2
3         string str2 = str1.Substring(5);
4         Console.WriteLine(str2);
5         string str3 = str1.Substring(6,8);
6         Console.WriteLine(str3);
```

字符串切割

split

```
1     string str1 = "HelloWorldsf";
2
3     string[] s=str1.Split('o');
4     Console.WriteLine(s[0]);
5     Console.WriteLine(s[1]);
```

作业：

1 字符串比较大小

2 "1,屠龙刀,这是一把至尊宝刀|2,倚天剑，这是一把很厉害的剑|3,降龙十八掌,武功秘籍"

定义一个道具类（成员：道具的名字 道具的ID 道具的描述）