

DELPHI基础:DELPHI字符串、数组操作函数计算机二级考试
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/556/2021_2022_DELPHI_E5_9F_BA_E7_c97_556210.htm

对字符串及数组的操作，是每个程序员必须要掌握的。熟练的使用这些函数，在编程时能更加得心应手。

1.Copy 功能说明：该函数用于从字符串中复制指定范围中的字符。该函数有3个参数。第一个参数是数据源(即被复制的字符串)，第二个参数是从字符串某一处开始复制，第三个参数是要复制字符串的长度(即个数)。最后函数返回一个新的字符串(即是我们指定要复制的字符串内容)。

参考实例：

```
var S: String. MyStr: String. // 保存新的字符串
begin S := ' ' I Love China! ' ' . //下面将获取I Love China中的“ Love ”字符串。
MyStr := Copy(S, 3, 4). end. 执行结果，MyStr等于“ Love ”，“ Love ”字符串在“ I Love China! ”中第3个位置开始，所以第二个参数为3，“ Love ”一共有4个字符，所以第三个参数为4。
```

2.Concat 功能说明：连接两个或多个字符串为一个字符串。

参考实例：

```
var S1, S2: String. begin S1 := Concat( ' ' A ' ' , ' ' B ' ' ). // 连接两个字符串，S1变量等于AB。
```

```
S2 := Concat( ' ' Borland ' ' , ' ' Delphi ' ' , ' ' 7.0 ' ' ).
```

// 连接三个字符串，S2变量等于Borland Delphi 7.0。 end.

3.Delete 功能说明：删除字符串中指定的字符串。该函数有三个参数。

第一个参数为要进行处理的字符串，第二个参数为从何处开始删除，第三个参数为删除的字符个数。

参考实例：

```
var S: String. begin S := ' ' I Like Reading CPCW. ' ' . // 下面的代码将删除S变量中的“ C ”字符。
```

```
Delete(S, 16, 1). end. 此时S变量则是I Like Reading PCW.(“ C ”已经不存在了)。
```

4.High 功能

说明：返回数组下标的最大值。 参考实例： var arrText: array[0..9] of Char. i: Integer. begin i := High(arrText). // i的值则为9 end.

5.Insert 功能说明：插入一个字符(串)。该函数有三个参数。第一个参数为要插入的字符(串)，第二个参数为被插入字符串(源字符串)，第三个参数为从何处插入。 参考实例： var S: String. begin S := ' ' Wat is your name? ' ' . // 上面句子中的What单词查一个“h”字符，下面使用Insert函数将h添加进去。 Insert(' ' h ' ' , S, 2). // 将“h”从第2位处插入。 end.

6.LeftStr(所在单元：StrUtils) 功能说明：返回字符串左边指定个数的新字符(串)。该函数有两个参数。第一个参数为完整的字符串，第二个参数为指定个数。 参考实例： var S, A: String. begin S := ' ' MSN Messenger ' ' . A := LeftStr(S, 3). // 从最左边开始，获取左边的三个字符。因此A变量则等于MSN。 end.

7.Length 功能说明：该函数用于统计指定字符串的长度(即个数)。 参考实例： var nLen1, nLen2: Integer. // 用于保存字符串长度 begin nLen1 := Length(' ' CPCW ' '). nLen2 := Length(' ' 电脑报 ' '). end. 执行结果，nLen1等于4，nLen2等于6。由于一个汉字相当于两个字符的长度，所以3个汉字的长度为6。

8.Low 功能说明：返回数组下标的最小值。 参考实例： var arrText: array[1..9] of Char. i: Integer. begin i := High(arrText). // i的值则为1 end.

9.LowerCase 功能说明：将字符(串)中的英文字符转换为小写。 参考实例： var S, A: String. begin S := ' ' ABC ' ' . A := UpperCase(S). // 经过UpperCase函数转换后，A则等于abc。 end.

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com