

数据结构教程第十五课串的表示和实现 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/138/2021\\_2022\\_\\_E6\\_95\\_B0\\_E6\\_8D\\_AE\\_E7\\_BB\\_93\\_E6\\_c98\\_138104.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/138/2021_2022__E6_95_B0_E6_8D_AE_E7_BB_93_E6_c98_138104.htm)

教学目的：掌握串的几种实现方法  
教学重点：定长顺序存储表示法 堆分配存储表示法  
教学难点：堆分配存储表示法  
授课内容：一、复习串的定义 串的定义 二、定长顺序存储表示 类似于线性表的顺序存储结构,用一组地址连续的存储单元存储串值的字符序列.

```
#define MAXSTRLEN 255 typedef unsigned char
```

```
SString[MAXSTRLEN 1] //0号单元存放串长 串的实际长度可在这予定义长度的范围内随意,超过予定义长度的串值则被舍去
```

```
a[0]a[1]a[2]a[3]a[4]a[5]...a[n] 3abcpascal abc\0c 1串联接的实现
```

```
Concat(&T,S1,S2) 假设S1,S2和T都是SString型的串变量,且串T是由串S1联结串S2得到的,即串T的值的前一段和串S1的值相等,串T的值的后一段和串S2的值相等,则只要进行相应的"串值复制"操作即可,对超长部分实施"截断"操作 以下是串联接可能出现的情况: S1串长已等于最大串长 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](http://www.100test.com)