

严蔚敏数据结构视频教程（C语言版48集）

[< 上一节](#)[下一节 >](#)

严蔚敏，清华大学计算机系教授，长期从事数据结构教学和教材建设，由她和吴伟民合作编著的《数据结构》到目前仍然是大学学习数据结构的教学用书。

视频目录：

- 1讲：数据结构绪论
- 2讲：算法的特性
- 3讲：[线性表](#)类型的定义
- 4讲：线性表类型的实现-顺序存储结构（[顺序表](#)）和链式存储结构（[链表](#)）
- 5讲：链式存储结构的实现
- 6讲：链表常见操作及实现
- 7讲：[栈](#)和[队列](#)
- 8讲：栈的应用举例
- 9讲：栈的递归
- 10讲：[串](#)类型和存储表示
- 11讲：串的堆分配存储和块链存储
- 12讲：串的模式匹配
- 13讲：[数组](#)和[广义表](#)
- 14讲：稀疏矩阵的[三元组顺序表](#)、行逻辑连接的顺序表
- 15讲：稀疏矩阵的[十字链表](#)
- 16讲：习题课
- 17讲：第三章习题课
- 18讲：[树](#)和[二叉树](#)
- 19讲：满二叉树和完全二叉树及其性质，二叉树的遍历算法
- 20讲：二叉树内容，计算二叉树叶子节点
- 21讲：线索二叉树
- 22讲：树和二叉树的关系，有二叉树表示树
- 23讲：树的3种表示法
- 24讲：[哈夫曼树](#)和哈夫曼编码
- 25讲：[图](#)的定义和基本操作
- 26讲：图的[深度优先搜索](#)和[广度优先搜索](#)
- 27讲：图的遍历
- 28讲：双[连通图](#)和关节点、拓扑排序

- 29讲：图的最短路径
- 30讲：广义表
- 31讲：广义表第 2 讲
- 32讲：广义表第 3 讲
- 33讲：查找表
- 34讲：查找表第 2 讲
- 35讲：这半查找、静态查找树表
- 36讲：动态查找树表及其表示方法讲：[二叉排序树](#)
- 37讲：[平衡二叉树](#)、B-树和B+树
- 38讲：B+树第 2 讲
- 39讲：键树
- 40讲：[哈希表](#)
- 41讲：[插入排序算法](#)
- 42讲：希尔排序算法和快速排序算法、堆排序
- 43讲：简单[选择排序](#)
- 44讲：基数排序
- 45讲：顺序文件和索引文件
- 46讲：索引顺序文件：ISAM文件和VSAM文件
- 47讲：多关键字文件
- 48讲：习题讲解

数据结构视频下载

百度网盘下载链接：<https://pan.baidu.com/s/1PP9tYiCYM3fdAWAjest1FA> 提取码：vjaj

[< 上一节](#)

[下一节 >](#)

[联系方式](#) [购买教程（带答疑）](#)