

# 吉林大学数据结构视频教程（C++版，64讲全）

[< 上一节](#)[下一节 >](#)

这是由吉林大学的计算机老师录制的一整套讲解数据结构和算法的视频教程。吉林大学，简称吉大，坐落于吉林长春，是我国的重点大学之一。

视频目录：

- 001讲：数据结构与算法绪论
- 002讲：什么是数据类型
- 003讲：算法分析：[时间复杂度](#)和[空间复杂度](#)
- 004讲：C++语言基本语句
- 005讲：C++语言基本语句第 2 讲
- 006讲：C++函数调用
- 007讲：C++语言的主要操作
- 008讲：C++语言模板
- 009讲：[线性表](#)的顺序存储
- 010讲：线性表链式存储
- 011讲：带头结点的单[链表](#)
- 012讲：单链表的基本操作，循环单链表和循环双链表
- 013讲：循环单链表应用和双链表
- 014讲：[栈](#)的顺序存储及相关操作
- 015讲：栈的链式存储及相关操作
- 016讲：[队列](#)的顺序存储以及循环队列
- 017讲：队列的链式存储
- 018讲：表达式求值
- 019讲：[数组](#)数据结构
- 020讲：数组类的公拥成员函数
- 021讲：稀疏矩阵
- 022讲：[串](#)的存储结构
- 023讲：集合
- 024讲：集合运算的实现
- 025讲：[二叉树](#)的基本性质
- 026讲：二叉[树](#)的性质
- 027讲：二叉树的遍历
- 028讲：二叉树遍历的算法

- 029讲：树和森林
- 030讲：森林和二叉树之间的转换
- 031讲：课程回顾
- 032讲：习题讲解
- 033讲：复习线性表的链式存储
- 034讲：线性表链式存储习题
- 035讲：单链表的算法
- 036讲：复习栈和队列
- 037讲：复习栈和队列第 2 讲
- 038讲：集合
- 039讲：复习二叉树的遍历
- 040讲：树的习题讲解
- 041讲：树的应用
- 042讲：[哈夫曼树](#)和哈夫曼编码
- 043讲：[图](#)的基本术语
- 044讲：图的存储方法
- 045讲：图的存储方法第 2 讲
- 046讲：图的遍历
- 047讲：图的[广度优先搜索](#)和[深度优先搜索](#)
- 048讲：拓扑排序
- 049讲：最小[生成树](#)
- 050讲：最小生成树的算法实现
- 051讲：图的应用讲：最短路径
- 052讲：最短路径第 2 讲
- 053讲：图的应用讲：连通分量
- 054讲：插入排序
- 055讲：堆排序
- 056讲：堆排序第 2 讲
- 057讲：快速排序
- 058讲：快速排序第 2 讲——递归实现
- 059讲：查找表
- 060讲：[折半查找](#)算法
- 061讲：课程归纳
- 062讲：总复习
- 063讲：总复习第 2 讲
- 064讲：总复习第 3 讲

数据结构视频下载

百度网盘下载链接：[https://pan.baidu.com/s/1vxCSXqvErMKWCLzPTPk\\_aw](https://pan.baidu.com/s/1vxCSXqvErMKWCLzPTPk_aw) 提取码：mqcf

