

版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权，同时我们尊重知识产权，对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料，均要求注明作者和来源。但由于各种原因，如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等，因而有部分未注明作者或来源，在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们，我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次，加之作者水平和时间所限，书中错漏之处在所难免，恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

封面.....	1
目录.....	3
2026 年长春中医药大学 615 信息技术基础考研核心笔记	7
《数据结构(C 语言版)》考研核心笔记	7
第 1 章 绪论	7
考研提纲及考试要求	7
考研核心笔记	7
第 2 章 线性表	19
考研提纲及考试要求	19
考研核心笔记	19
第 3 章 栈和队列	34
考研提纲及考试要求	34
考研核心笔记	34
第 4 章 串	38
考研提纲及考试要求	38
考研核心笔记	38
第 5 章 数组和广义表	45
考研提纲及考试要求	45
考研核心笔记	45
第 6 章 树和二叉树	51
考研提纲及考试要求	51
考研核心笔记	51
第 7 章 图	75
考研提纲及考试要求	75
考研核心笔记	75
第 8 章 动态存储管理	93
考研提纲及考试要求	93
考研核心笔记	93
第 9 章 查找	101
考研提纲及考试要求	101
考研核心笔记	101
第 10 章 内部排序	117
考研提纲及考试要求	117
考研核心笔记	117
第 11 章 外部排序	127
考研提纲及考试要求	127
考研核心笔记	127

第 12 章 文件	133
考研提纲及考试要求	133
考研核心笔记	133
《计算机网络》考研核心笔记	138
第 1 章 概述	138
考研提纲及考试要求	138
考研核心笔记	138
第 2 章 物理层	144
考研提纲及考试要求	144
考研核心笔记	144
第 3 章 数据链路层	152
考研提纲及考试要求	152
考研核心笔记	152
第 4 章 网络层	163
考研提纲及考试要求	163
考研核心笔记	163
第 5 章 运输层	176
考研提纲及考试要求	176
考研核心笔记	176
第 6 章 应用层	183
考研提纲及考试要求	183
考研核心笔记	183
第 7 章 网络安全	200
考研提纲及考试要求	200
考研核心笔记	200
第 8 章 因特网上的音频、视频服务	206
考研提纲及考试要求	206
考研核心笔记	206
第 9 章 无线网络和移动网络	214
考研提纲及考试要求	214
考研核心笔记	214
第 10 章 下一代因特网	219
考研提纲及考试要求	219
考研核心笔记	219
2026 年长春中医药大学 615 信息技术基础考研辅导课件	225
《数据结构(C 语言版)》考研辅导课件	225
《计算机网络》考研辅导课件	336
2026 年长春中医药大学 615 信息技术基础考研复习提纲	485

《数据结构(C 语言版)》考研复习提纲	485
《计算机网络》考研复习提纲	489
2026 年长春中医药大学 615 信息技术基础考研核心题库	492
《数据结构(C 语言描述)》考研核心题库之单选题精编	492
《数据结构(C 语言描述)》考研核心题库之算法设计题精编	512
《数据结构(C 语言描述)》考研核心题库之算法应用题精编	558
2026 年长春中医药大学 615 信息技术基础考研题库[仿真+强化+冲刺]	619
长春中医药大学 615 信息技术基础之数据结构考研仿真五套模拟题	619
2026 年数据结构五套仿真模拟题及详细答案解析 (一)	619
2026 年数据结构五套仿真模拟题及详细答案解析 (二)	630
2026 年数据结构五套仿真模拟题及详细答案解析 (三)	640
2026 年数据结构五套仿真模拟题及详细答案解析 (四)	652
2026 年数据结构五套仿真模拟题及详细答案解析 (五)	663
长春中医药大学 615 信息技术基础之数据结构考研强化五套模拟题	674
2026 年数据结构五套强化模拟题及详细答案解析 (一)	674
2026 年数据结构五套强化模拟题及详细答案解析 (二)	687
2026 年数据结构五套强化模拟题及详细答案解析 (三)	699
2026 年数据结构五套强化模拟题及详细答案解析 (四)	712
2026 年数据结构五套强化模拟题及详细答案解析 (五)	723
长春中医药大学 615 信息技术基础之数据结构考研冲刺五套模拟题	735
2026 年数据结构五套冲刺模拟题及详细答案解析 (一)	735
2026 年数据结构五套冲刺模拟题及详细答案解析 (二)	745
2026 年数据结构五套冲刺模拟题及详细答案解析 (三)	758
2026 年数据结构五套冲刺模拟题及详细答案解析 (四)	769
2026 年数据结构五套冲刺模拟题及详细答案解析 (五)	781
附赠重点名校：信息技术基础 2012-2024 年考研真题汇编 (暂无答案)	793
第一篇、2024 年信息技术基础考研真题汇编	793
2024 年沈阳农业大学 903 信息技术基础考研专业课真题	794
第二篇、2023 年信息技术基础考研真题汇编	796
2023 年沈阳农业大学 805 计算机与信息技术基础考研专业课真题	796
第三篇、2022 年信息技术基础考研真题汇编	799
2022 年沈阳农业大学 805 计算机与信息技术基础考研专业课真题	799
第四篇、2021 年信息技术基础考研真题汇编	802
2021 年沈阳农业大学 805 计算机与信息技术基础考研专业课真题	802
第五篇、2020 年信息技术基础考研真题汇编	805
2020 年沈阳农业大学计算机与信息技术基础考研专业课真题	806
第六篇、2019 年信息技术基础考研真题汇编	809
2019 年浙江海洋大学 910 信息技术基础考研专业课真题	809

第七篇、2018 年信息技术基础考研真题汇编.....	814
2018 年浙江海洋学院 910 信息技术基础考研专业课真题.....	814
第八篇、2017 年信息技术基础考研真题汇编.....	818
2017 年河南师范大学 848 信息技术基础考研专业课真题.....	818
第九篇、2016 年信息技术基础考研真题汇编.....	820
2016 年浙江农林大学信息技术基础考研专业课真题.....	820
2016 年浙江海洋学院 910 信息技术基础考研专业课真题.....	828
第十篇、2015 年信息技术基础考研真题汇编.....	832
2015 年云南师范大学 850 信息技术基础考研专业课真题.....	832
2015 年浙江海洋学院 910 信息技术基础考研专业课真题.....	837
2015 年浙江农林大学信息技术基础考研专业课真题.....	841
第十一篇、2014 年信息技术基础考研真题汇编.....	849
2014 年云南师范大学 849 信息技术基础考研专业课真题.....	849
2014 年浙江农林大学信息技术基础考研专业课真题.....	852
2014 年浙江海洋学院 907 信息技术基础考研专业课真题.....	861
第十二篇、2013 年信息技术基础考研真题汇编.....	868
2013 年云南师范大学 847 信息技术基础考研专业课真题.....	868
2013 年山东科技大学 612 信息技术基础考研专业课真题.....	873
2013 年浙江农林大学信息技术基础考研专业课真题.....	878
第十三篇、2012 年信息技术基础考研真题汇编.....	888
2012 年浙江海洋学院 905 信息技术基础考研专业课真题.....	888
2012 年浙江农林大学信息技术基础考研专业课真题（附带答案）.....	891

2026 年长春中医药大学 615 信息技术基础考研核心笔记

《数据结构(C 语言版)》考研核心笔记

第 1 章 绪论

考研提纲及考试要求

考点：数据（Data）

考点：数据对象（DataObject）

考点：数据抽象与抽象数据类型

考点：逻辑结构

考点：数据结构课程地位

考研核心笔记

【核心笔记】数据结构的基本概念（定义）

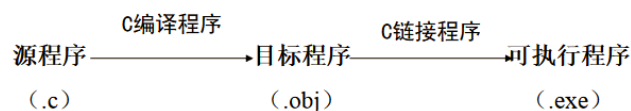
1.数据（Data）

定义

数据是描述客观事物的数值、字符以及能输入机器且能被处理的各种符号集合。

数据包含整型、实型、布尔型、图象、字符、声音等一切可以输入到计算机中的符号集合。

例如对 C 源程序



2.数据元素（DataElement）

定义

数据元素是组成数据的基本单位，是数据集合的个体，在计算机中通常作为一个整体进行考虑和处理。

例如：

数据项 ↓					
学 号	姓 名	性 别	籍 贯	出生年月	住 址
101	赵虹玲	女	河北	1983. 11	北京
...	...	...	...	...	...

数据元素

3.数据对象（DataObject）

定义

数据对象是性质相同的数据元素的集合，是数据的一个子集。

例如：整数集合： $N=\{0, \pm 1, \pm 2, \dots\}$ 无限集

字符集合： $C=\{ 'A', 'B', \dots, 'Z' \}$ 有限集

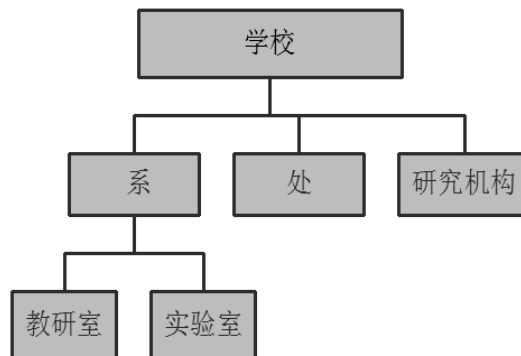
4.数据结构（Data Structure）

（1）定义

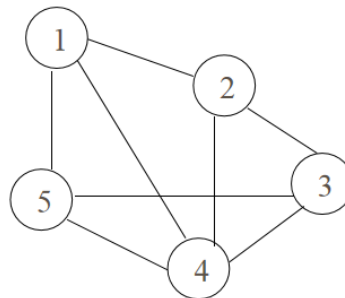
数据结构是指相互之间存在一种或多种特定关系的数据元素集合，是带有结构的数据元素的集合，它指的是数据元素之间的相互关系，即数据的组织形式。例如表结构：

学 号	姓 名	性 别	籍 贯	出生年月	住 址
101	赵虹玲	女	河北	1983. 11	北京
...	...	...	...	...	...

(2) 树型结构



(3) 图结构



5.数据类型(Data Type)

定义

数据类型是一组性质相同的值集合以及定义在这个值集合上的一组操作的总称。

如在高级语言中，整型类型的取值范围为：

-32768~+32767，运算符集合为加、减、乘、除、取模，即+、-、*、/、%

(1) 高级语言中的数据类型分为两大类：

①原子类型，其值不可分解。如 C 语言中的标准类型（整型、实型、字符型、）。。

②结构类型，其值是由若干成分按某种结构组成的，因此是可以分解的，并且它的成分可以是非结构的，也可以是结构的。

6.数据抽象与抽象数据类型

(1) 数据的抽象

(2) 抽象数据类型(Abstract Data Type)

(3) 抽象数据类型实现

(4) ADT 的表示与实现

(5) 面向对象的概念

(6) 结构化的开发方法与面向对象开发方法不同点

【核心笔记】数据结构的内容

1.逻辑结构