



附赠DVD

- 20小时高清多媒体教学视频
- 每章测试练习及参考答案
- 163段本书案例的源代码
- 海量C语言学习套餐电子书

全新
精华版

C语言

从入门到精通

创客诚品 编著
刘慧欣 孟令一

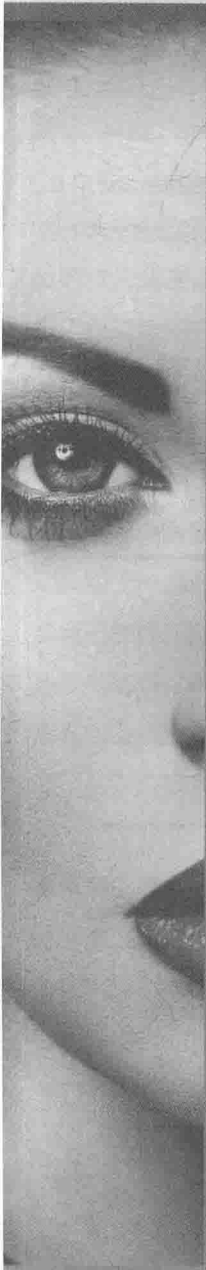
- 基础入门 ▶ 212个基础知识
- 核心技术 ▶ 171个实操案例
- 技能提升 ▶ 95个技巧分享
- 项目开发 ▶ 2个完整项目实操

从基本概念、实战演练到项目开发一本就够，
零基础入门也能快速掌握C语言！



北京希望电子出版社
Beijing Hope Electronic Press
www.bhp.com.cn





C语言

从入门到精通

创客诚品 编著
刘慧欣 孟令一

常州大学图书馆
藏书章



北京希望电子出版社
Beijing Hope Electronic Press
www.bhp.com.cn



内 容 简 介

本书内容包括C语言程序设计概述、算法、数据类型、运算符与表达式、顺序结构程序设计、选择结构程序设计、循环结构程序设计、数组、函数、编译预处理、指针、结构体、共用体与枚举类型、位运算、存储管理、网络套接字编程等。最后以工资管理系统为例,详细说明了C语言程序设计的实际运用。

本书结构合理、案例详实,详细介绍了C语言的基础知识与实际运用,是一本实用性很强的C语言程序设计用书。

本书是C语言程序设计必备的工具书,也可作为各培训机构、软件公司编程人员的参考用书,以及各大中专院校相关专业的教材。

图书在版编目(CIP)数据

C语言从入门到精通 / 创客诚品,刘惠欣,孟令一编著.

-- 北京:北京希望电子出版社,2017.9

ISBN 978-7-83002-492-5

I. ①C… II. ①创… ②刘… ③孟… III. ①C语言—程序设计 IV. ①TP312.8

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第137929号

出版:北京希望电子出版社

地址:北京市海淀区中关村大街22号 中科大厦A座9层

邮编:100190

网址:www.bhp.com.cn

电话:010-82620818(总机) 转发行部

010-82702675(邮购)

传真:010-62543892

经销:各地新华书店

封面:刘 那

编辑:全 卫

校对:王丽锋

开本:787mm×1092mm 1/16

印张:27

字数:677千字

印刷:北京市平谷县早立印刷厂

版次:2017年10月1版1次印刷

定价:59.90元(配1DVD)

前言

大部分学习编程的读者都要在职场中依次经历程序员、软件工程师、架构师等职位的磨炼，在程序员的成长道路上每天都会不断地修改代码、寻找并解决Bug，不停地进行程序测试和完善项目，虽然这份工作与诸多产业的工作相比有着光鲜的收入，但是程序员的辛苦付出也是非常多的。无论从时间成本上还是脑力耗费和耐心上，程序员都要付出比普通职业高出几倍的汗水，但是只要在研发生涯中稳扎稳打，并勤于总结和思考，最终会得到可喜的收获。

选择一本合适的书

对于一名想从事程序开发的初学者来说，如何能快速高效地提升自己的程序开发技术呢？买一本适合自己的程序开发教程进行学习是最简单直接的办法。但是市场上面向初学者的编程类图书中，大多都是以基础理论讲解为主的，内容非常枯燥无趣，读者阅读后仍旧对实操无从下手。如何能将理论知识应用到实战项目，独立地掌控完整的项目，是初学者迫切需要解决的问题，为此，笔者特意编写了程序设计“从入门到精通”系列图书。

本系列图书内容设置

遵循循序渐进的学习思路，第一批主要推出以下课程：

课程	学习课时	内容概述
C# 从入门到精通	64	C# 是由 C 和 C++ 衍生出来的面向对象的编程语言。它不仅继承了 C 和 C++ 强大功能，还去掉了它们的一些复杂特性（比如不允许多重继承）。最终以其强大的操作能力、优雅的语法风格、创新的语言特性和便捷的面向组件编程的支持成为 .NET 开发的首选语言
C 语言从入门到精通	60	C 语言是一种计算机程序设计语言，它既具有高级语言的优势，又具有汇编语言的特点。之所以命名为 C，是因为 C 语言源自 Ken Thompson 发明的 B 语言，而 B 语言则源自 BCPL 语言。C 语言可以作为工作系统设计语言，用于编写系统应用程序，也可以作为应用程序设计语言，编写不依赖计算机硬件的应用程序

课程	学习课时	内容概述
Java 从入门到精通	60	Java 是一种可以撰写跨平台应用程序的面向对象的程序设计语言，它具有卓越的通用性、高效性、平台移植性和安全性，广泛应用于 PC、数据中心、游戏控制台、科学超级计算机、移动电话和互联网，同时拥有全球最大的开发者专业社群
SQL Server 从入门到精通	64	SQL 全称 Structured Query Language（结构化查询语言），是一种数据库查询和程序设计语言，用于存取数据以及查询、更新和管理关系数据库系统；同时也是数据库脚本文件的扩展名。结构化查询语言是高级的非过程化编程语言，允许用户在高层数据结构上工作。结构化查询语言语句可以嵌套，这使它具有极大的灵活性和强大的功能
Oracle 从入门到精通	32	Oracle 全称 Oracle Database，又称 Oracle RDBMS，是甲骨文公司的一款关系数据库管理系统，是目前最流行的客户 / 服务器或 B/S 体系结构的数据库之一。Oracle 系统稳定性强，兼容性好，主流的操作系统下都可以安装，安全性比较好，有一系列的安全控制机制，对大量数据的处理能力强，运行速度较快，对数据有完整的恢复和备份机制，主要适用于大型项目的开发

本书特色

🔧 零基础入门轻松掌握

为了符合初级编程入门读者的需求，本书采用“从入门到精通”基础大全图书的写作方法，科学安排知识结构，内容由浅入深，循序渐进逐步展开，让读者平稳地从基础知识过渡到实战项目。

🔧 理论+实践完美结合，学+练两不误

200多个基础知识+近200个实战案例+2个完整项目实操，让你轻松掌握“基础入门—核心技术—技能提升—完整项目开发”四大学习阶段的重点难点。每章都提供课后练习，学完即可进行自我测验，真正做到举一反三，提升编程能力和逻辑思维能力。

🔧 讲解通俗易懂，知识技巧贯穿全书

知识内容不是简单的理论罗列，而是在讲解过程中随时插入一些实战技巧，让读者知其然并知其所以然，掌握解决问题的关键。

🔧 同步高清多媒体教学视频，提升学习效率

该系列每书附赠一张DVD光盘，里面包含书中所有实例的代码和每章的重点案例教学视频，这些视频能解决读者在随书操作中遇到的问题，还能帮助读者快速理解所学知识，方便读者参考学习。

☞ 程序员入门必备海量开发资源库

为了给读者提供一个全面的“基础+实例+项目实战”学习套餐，本书的DVD光盘中不但提供了本书所有案例的源代码，还提供了项目资源库、面试资源库和测试题资源库等海量素材。

☞ QQ群在线答疑+微信平台互动交流

笔者为了方便为读者解惑答疑，提供了QQ群、微信平台等技术支持，以便读者之间相互交流、学习。

程序开发交流QQ群：324108015

微信学习平台：微信扫一扫，关注“德胜书坊”，即可获得更多让你惊叫的代码和海量素材！



作者团队

创客诚品团队由多位程序开发工程师、高校计算机专业教师组成。团队核心成员都有多年的教学经验，后加入知名科技有限公司担任高端工程师。现为程序设计类畅销图书作者，曾在“全国计算机图书排行榜”同品类图书排行中身居前列，受到广大工程设计人员的好评。

本书由华北理工大学的刘惠欣、孟令一老师和郑州轻工业学院的王捷和王治国老师联合编写，他们都是C语言教学方面的优秀教师，将多年的教学经验和技能都融入了本书编写中，在此对他们的辛勤工作表示衷心的感谢，也特别感谢华北理工大学张建松老师以及郑州轻工业学院教务处的大力支持。

读者对象

- 初学编程的入门自学者
- 程序开发爱好者
- 刚毕业的莘莘学子
- 互联网公司编程相关职位的“菜鸟”
- 初中级数据库管理员或程序员
- 程序测试及维护人员
- 大中专院校计算机专业教师和学生
- 计算机培训机构的教师和学员

致谢

转眼间，从开始策划到完成写作已经过去了半年，这期间对程序代码做了多次调试，对正文稿件做了多次修改，最后尽心尽力地完成了本次书稿的编写工作。在此首先感谢选择并阅读本系列图书的读者朋友，你们的支持是我们最大的欣慰。其次感谢参与这次编写的各位老师，感谢为此次出版给予支持的出版社领导及编辑，感谢为本书付出过辛苦劳作的所有人。

本人编写水平毕竟有限，书中难免有错误和疏漏之处，恳请广大读者给予批评指正。

最后感谢您选择购买本书，希望本书能成为您编程学习中的引领者。

从基本概念到实战练习最终升级为完整项目开发，本书能帮助零基础的您快速掌握程序设计！

READ THE INSTRUCTIONS

阅读说明

在学习本书之前，请您先仔细阅读“阅读说明”，这里说明了书中各部分的重点内容和学习方法，有利于您正确地使用本书，让您的学习更高效。

目录	1
第1章 初识C语言	1
1.1 C语言的发展与特点	1
1.2 C语言的应用	2
1.3 本书的组织结构	2
1.4 本书的配套资源	3
第2章 数据类型与运算符	4
2.1 数据类型	4
2.2 运算符	5
2.3 表达式	6
2.4 数据类型转换	7
2.5 强制类型转换	8
2.6 运算符优先级	9
2.7 混合运算	10
2.8 运算符结合性	11
2.9 运算符重载	12
2.10 运算符重载	13
2.11 运算符重载	14
2.12 运算符重载	15
2.13 运算符重载	16
2.14 运算符重载	17
2.15 运算符重载	18
2.16 运算符重载	19
2.17 运算符重载	20
2.18 运算符重载	21
2.19 运算符重载	22
2.20 运算符重载	23
2.21 运算符重载	24
2.22 运算符重载	25
2.23 运算符重载	26
2.24 运算符重载	27
2.25 运算符重载	28
2.26 运算符重载	29
2.27 运算符重载	30
2.28 运算符重载	31
2.29 运算符重载	32
2.30 运算符重载	33
2.31 运算符重载	34
2.32 运算符重载	35
2.33 运算符重载	36
2.34 运算符重载	37
2.35 运算符重载	38
2.36 运算符重载	39
2.37 运算符重载	40
2.38 运算符重载	41
2.39 运算符重载	42
2.40 运算符重载	43
2.41 运算符重载	44
2.42 运算符重载	45
2.43 运算符重载	46
2.44 运算符重载	47
2.45 运算符重载	48
2.46 运算符重载	49
2.47 运算符重载	50
2.48 运算符重载	51
2.49 运算符重载	52
2.50 运算符重载	53
2.51 运算符重载	54
2.52 运算符重载	55
2.53 运算符重载	56
2.54 运算符重载	57
2.55 运算符重载	58
2.56 运算符重载	59
2.57 运算符重载	60
2.58 运算符重载	61
2.59 运算符重载	62
2.60 运算符重载	63
2.61 运算符重载	64
2.62 运算符重载	65
2.63 运算符重载	66
2.64 运算符重载	67
2.65 运算符重载	68
2.66 运算符重载	69
2.67 运算符重载	70
2.68 运算符重载	71
2.69 运算符重载	72
2.70 运算符重载	73
2.71 运算符重载	74
2.72 运算符重载	75
2.73 运算符重载	76
2.74 运算符重载	77
2.75 运算符重载	78
2.76 运算符重载	79
2.77 运算符重载	80
2.78 运算符重载	81
2.79 运算符重载	82
2.80 运算符重载	83
2.81 运算符重载	84
2.82 运算符重载	85
2.83 运算符重载	86
2.84 运算符重载	87
2.85 运算符重载	88
2.86 运算符重载	89
2.87 运算符重载	90
2.88 运算符重载	91
2.89 运算符重载	92
2.90 运算符重载	93
2.91 运算符重载	94
2.92 运算符重载	95
2.93 运算符重载	96
2.94 运算符重载	97
2.95 运算符重载	98
2.96 运算符重载	99
2.97 运算符重载	100
2.98 运算符重载	101
2.99 运算符重载	102
2.100 运算符重载	103
2.101 运算符重载	104
2.102 运算符重载	105
2.103 运算符重载	106
2.104 运算符重载	107
2.105 运算符重载	108
2.106 运算符重载	109
2.107 运算符重载	110
2.108 运算符重载	111
2.109 运算符重载	112
2.110 运算符重载	113
2.111 运算符重载	114
2.112 运算符重载	115
2.113 运算符重载	116
2.114 运算符重载	117
2.115 运算符重载	118
2.116 运算符重载	119
2.117 运算符重载	120
2.118 运算符重载	121
2.119 运算符重载	122
2.120 运算符重载	123
2.121 运算符重载	124
2.122 运算符重载	125
2.123 运算符重载	126
2.124 运算符重载	127
2.125 运算符重载	128
2.126 运算符重载	129
2.127 运算符重载	130
2.128 运算符重载	131
2.129 运算符重载	132
2.130 运算符重载	133
2.131 运算符重载	134
2.132 运算符重载	135
2.133 运算符重载	136
2.134 运算符重载	137
2.135 运算符重载	138
2.136 运算符重载	139
2.137 运算符重载	140
2.138 运算符重载	141
2.139 运算符重载	142
2.140 运算符重载	143
2.141 运算符重载	144
2.142 运算符重载	145
2.143 运算符重载	146
2.144 运算符重载	147
2.145 运算符重载	148
2.146 运算符重载	149
2.147 运算符重载	150
2.148 运算符重载	151
2.149 运算符重载	152
2.150 运算符重载	153
2.151 运算符重载	154
2.152 运算符重载	155
2.153 运算符重载	156
2.154 运算符重载	157
2.155 运算符重载	158
2.156 运算符重载	159
2.157 运算符重载	160
2.158 运算符重载	161
2.159 运算符重载	162
2.160 运算符重载	163
2.161 运算符重载	164
2.162 运算符重载	165
2.163 运算符重载	166
2.164 运算符重载	167
2.165 运算符重载	168
2.166 运算符重载	169
2.167 运算符重载	170
2.168 运算符重载	171
2.169 运算符重载	172
2.170 运算符重载	173
2.171 运算符重载	174
2.172 运算符重载	175
2.173 运算符重载	176
2.174 运算符重载	177
2.175 运算符重载	178
2.176 运算符重载	179
2.177 运算符重载	180
2.178 运算符重载	181
2.179 运算符重载	182
2.180 运算符重载	183
2.181 运算符重载	184
2.182 运算符重载	185
2.183 运算符重载	186
2.184 运算符重载	187
2.185 运算符重载	188
2.186 运算符重载	189
2.187 运算符重载	190
2.188 运算符重载	191
2.189 运算符重载	192
2.190 运算符重载	193
2.191 运算符重载	194
2.192 运算符重载	195
2.193 运算符重载	196
2.194 运算符重载	197
2.195 运算符重载	198
2.196 运算符重载	199
2.197 运算符重载	200
2.198 运算符重载	201
2.199 运算符重载	202
2.200 运算符重载	203
2.201 运算符重载	204
2.202 运算符重载	205
2.203 运算符重载	206
2.204 运算符重载	207
2.205 运算符重载	208
2.206 运算符重载	209
2.207 运算符重载	210
2.208 运算符重载	211
2.209 运算符重载	212
2.210 运算符重载	213
2.211 运算符重载	214
2.212 运算符重载	215
2.213 运算符重载	216
2.214 运算符重载	217
2.215 运算符重载	218
2.216 运算符重载	219
2.217 运算符重载	220
2.218 运算符重载	221
2.219 运算符重载	222
2.220 运算符重载	223
2.221 运算符重载	224
2.222 运算符重载	225
2.223 运算符重载	226
2.224 运算符重载	227
2.225 运算符重载	228
2.226 运算符重载	229
2.227 运算符重载	230
2.228 运算符重载	231
2.229 运算符重载	232
2.230 运算符重载	233
2.231 运算符重载	234
2.232 运算符重载	235
2.233 运算符重载	236
2.234 运算符重载	237
2.235 运算符重载	238
2.236 运算符重载	239
2.237 运算符重载	240
2.238 运算符重载	241
2.239 运算符重载	242
2.240 运算符重载	243
2.241 运算符重载	244
2.242 运算符重载	245
2.243 运算符重载	246
2.244 运算符重载	247
2.245 运算符重载	248
2.246 运算符重载	249
2.247 运算符重载	250
2.248 运算符重载	251
2.249 运算符重载	252
2.250 运算符重载	253
2.251 运算符重载	254
2.252 运算符重载	255
2.253 运算符重载	256
2.254 运算符重载	257
2.255 运算符重载	258
2.256 运算符重载	259
2.257 运算符重载	260
2.258 运算符重载	261
2.259 运算符重载	262
2.260 运算符重载	263
2.261 运算符重载	264
2.262 运算符重载	265
2.263 运算符重载	266
2.264 运算符重载	267
2.265 运算符重载	268
2.266 运算符重载	269
2.267 运算符重载	270
2.268 运算符重载	271
2.269 运算符重载	272
2.270 运算符重载	273
2.271 运算符重载	274
2.272 运算符重载	275
2.273 运算符重载	276
2.274 运算符重载	277
2.275 运算符重载	278
2.276 运算符重载	279
2.277 运算符重载	280
2.278 运算符重载	281
2.279 运算符重载	282
2.280 运算符重载	283
2.281 运算符重载	284
2.282 运算符重载	285
2.283 运算符重载	286
2.284 运算符重载	287
2.285 运算符重载	288
2.286 运算符重载	289
2.287 运算符重载	290
2.288 运算符重载	291
2.289 运算符重载	292
2.290 运算符重载	293
2.291 运算符重载	294
2.292 运算符重载	295
2.293 运算符重载	296
2.294 运算符重载	297
2.295 运算符重载	298
2.296 运算符重载	299
2.297 运算符重载	300
2.298 运算符重载	301
2.299 运算符重载	302
2.300 运算符重载	303
2.301 运算符重载	304
2.302 运算符重载	305
2.303 运算符重载	306
2.304 运算符重载	307
2.305 运算符重载	308
2.306 运算符重载	309
2.307 运算符重载	310
2.308 运算符重载	311
2.309 运算符重载	312
2.310 运算符重载	313
2.311 运算符重载	314
2.312 运算符重载	315
2.313 运算符重载	316
2.314 运算符重载	317
2.315 运算符重载	318
2.316 运算符重载	319
2.317 运算符重载	320
2.318 运算符重载	321
2.319 运算符重载	322
2.320 运算符重载	323
2.321 运算符重载	324
2.322 运算符重载	325
2.323 运算符重载	326
2.324 运算符重载	327
2.325 运算符重载	328
2.326 运算符重载	329
2.327 运算符重载	330
2.328 运算符重载	331
2.329 运算符重载	332
2.330 运算符重载	333
2.331 运算符重载	334
2.332 运算符重载	335
2.333 运算符重载	336
2.334 运算符重载	337
2.335 运算符重载	338
2.336 运算符重载	339
2.337 运算符重载	340
2.338 运算符重载	341
2.339 运算符重载	342
2.340 运算符重载	343
2.341 运算符重载	344
2.342 运算符重载	345
2.343 运算符重载	346
2.344 运算符重载	347
2.345 运算符重载	348
2.346 运算符重载	349
2.347 运算符重载	350
2.348 运算符重载	351
2.349 运算符重载	352
2.350 运算符重载	353
2.351 运算符重载	354
2.352 运算符重载	355
2.353 运算符重载	356
2.354 运算符重载	357
2.355 运算符重载	358
2.356 运算符重载	359
2.357 运算符重载	360
2.358 运算符重载	361
2.359 运算符重载	362
2.360 运算符重载	363
2.361 运算符重载	364
2.362 运算符重载	365
2.363 运算符重载	366
2.364 运算符重载	367
2.365 运算符重载	368
2.366 运算符重载	369
2.367 运算符重载	370
2.368 运算符重载	371
2.369 运算符重载	372
2.370 运算符重载	373
2.371 运算符重载	374
2.372 运算符重载	375
2.373 运算符重载	376
2.374 运算符重载	377
2.375 运算符重载	378
2.376 运算符重载	379
2.377 运算符重载	380
2.378 运算符重载	381
2.379 运算符重载	382
2.380 运算符重载	383
2.381 运算符重载	384
2.382 运算符重载	385
2.383 运算符重载	386
2.384 运算符重载	387
2.385 运算符重载	388
2.386 运算符重载	389
2.387 运算符重载	390
2.388 运算符重载	391
2.389 运算符重载	392
2.390 运算符重载	393
2.391 运算符重载	394
2.392 运算符重载	395
2.393 运算符重载	396
2.394 运算符重载	397
2.395 运算符重载	398
2.396 运算符重载	399
2.397 运算符重载	400
2.398 运算符重载	401
2.399 运算符重载	402
2.400 运算符重载	403
2.401 运算符重载	404
2.402 运算符重载	405
2.403 运算符重载	406
2.404 运算符重载	407
2.405 运算符重载	408
2.406 运算符重载	409
2.407 运算符重载	410
2.408 运算符重载	411
2.409 运算符重载	412
2.410 运算符重载	413
2.411 运算符重载	414
2.412 运算符重载	415
2.413 运算符重载	416
2.414 运算符重载	417
2.415 运算符重载	418
2.416 运算符重载	419
2.417 运算符重载	420
2.418 运算符重载	421
2.419 运算符重载	422
2.420 运算符重载	423
2.421 运算符重载	424
2.422 运算符重载	425
2.423 运算符重载	426
2.424 运算符重载	427
2.425 运算符重载	428
2.426 运算符重载	429
2.427 运算符重载	430
2.428 运算符重载	431
2.429 运算符重载	432
2.430 运算符重载	433
2.431 运算符重载	434
2.432 运算符重载	435
2.433 运算符重载	436
2.434 运算符重载	437
2.435 运算符重载	438
2.436 运算符重载	439
2.437 运算符重载	440
2.438 运算符重载	441
2.439 运算符重载	442
2.440 运算符重载	443
2.441 运算符重载	444
2.442 运算符重载	445
2.443 运算符重载	446
2.444 运算符重载	447
2.445 运算符重载	448
2.446 运算符重载	449
2.447 运算符重载	450
2.448 运算符重载	451
2.449 运算符重载	452
2.450 运算符重载	453
2.451 运算符重载	454
2.452 运算符重载	455
2.453 运算符重载	456
2.454 运算符重载	457
2.455 运算符重载	458
2.456 运算符重载	459
2.457 运算符重载	460
2.458 运算符重载	461
2.459 运算符重载	462
2.460 运算符重载	463
2.461 运算符重载	464
2.462 运算符重载	465
2.463 运算符重载	466
2.464 运算符重载	467
2.465 运算符重载	468
2.466 运算符重载	469
2.467 运算符重载	470
2.468 运算符重载	471
2.469 运算符重载	472
2.470 运算符重载	473
2.471 运算符重载	474
2.472 运算符重载	475
2.473 运算符重载	476
2.474 运算符重载	477
2.475 运算符重载	478
2.476 运算符重载	479
2.477 运算符重载	480
2.478 运算符重载	481
2.479 运算符重载	482
2.480 运算符重载	483
2.481 运算符重载	484
2.482 运算符重载	485
2.483 运算符重载	486
2.484 运算符重载	487
2.485 运算符重载	488
2.486 运算符重载	489
2.487 运算符重载	490
2.488 运算符重载	491
2.489 运算符重载	492
2.490 运算符重载	493
2.491 运算符重载	494
2.492 运算符重载	495
2.493 运算符重载	496
2.494 运算符重载	497
2.495 运算符重载	498
2.496 运算符重载	499
2.497 运算符重载	500
2.498 运算符重载	5

目录层级分明。由浅入深，结构清晰，快速理顺全书要点

实战案例丰富全面。171个实战案例搭配理论讲解，高效实用，让你快速掌握问题重难点

《C语言入门教程》

C语言入门教程

全书案例汇总

【案例1】 设计一个程序，求圆的面积	3	【案例10】 设计一个程序，求100以内所有偶数的和	10
【案例2】 设计一个程序，求100以内所有奇数的和	3	【案例11】 设计一个程序，求100以内所有奇数的平方和	10
【案例3】 设计一个程序，求100以内所有偶数的平方和	3	【案例12】 设计一个程序，求100以内所有奇数的立方和	10
【案例4】 设计一个程序，求100以内所有偶数的立方和	3	【案例13】 设计一个程序，求100以内所有奇数的四次方和	10
【案例5】 设计一个程序，求100以内所有偶数的五次方和	3	【案例14】 设计一个程序，求100以内所有奇数的五次方和	10
【案例6】 设计一个程序，求100以内所有偶数的六次方和	3	【案例15】 设计一个程序，求100以内所有奇数的六次方和	10
【案例7】 设计一个程序，求100以内所有偶数的七次方和	3	【案例16】 设计一个程序，求100以内所有奇数的七次方和	10
【案例8】 设计一个程序，求100以内所有偶数的八次方和	3	【案例17】 设计一个程序，求100以内所有奇数的八次方和	10
【案例9】 设计一个程序，求100以内所有偶数的九次方和	3	【案例18】 设计一个程序，求100以内所有奇数的九次方和	10
【案例10】 设计一个程序，求100以内所有偶数的十次方和	3	【案例19】 设计一个程序，求100以内所有奇数的十次方和	10
【案例11】 设计一个程序，求100以内所有偶数的十一次方和	3	【案例20】 设计一个程序，求100以内所有奇数的十一次方和	10
【案例12】 设计一个程序，求100以内所有偶数的十二次方和	3	【案例21】 设计一个程序，求100以内所有奇数的十二次方和	10
【案例13】 设计一个程序，求100以内所有偶数的十三次方和	3	【案例22】 设计一个程序，求100以内所有奇数的十三次方和	10
【案例14】 设计一个程序，求100以内所有偶数的十四次方和	3	【案例23】 设计一个程序，求100以内所有奇数的十四次方和	10
【案例15】 设计一个程序，求100以内所有偶数的十五次方和	3	【案例24】 设计一个程序，求100以内所有奇数的十五次方和	10
【案例16】 设计一个程序，求100以内所有偶数的十六次方和	3	【案例25】 设计一个程序，求100以内所有奇数的十六次方和	10
【案例17】 设计一个程序，求100以内所有偶数的十七次方和	3	【案例26】 设计一个程序，求100以内所有奇数的十七次方和	10
【案例18】 设计一个程序，求100以内所有偶数的十八次方和	3	【案例27】 设计一个程序，求100以内所有奇数的十八次方和	10
【案例19】 设计一个程序，求100以内所有偶数的十九次方和	3	【案例28】 设计一个程序，求100以内所有奇数的十九次方和	10
【案例20】 设计一个程序，求100以内所有偶数的二十次方和	3	【案例29】 设计一个程序，求100以内所有奇数的二十次方和	10
【案例21】 设计一个程序，求100以内所有偶数的二十一次方和	3	【案例30】 设计一个程序，求100以内所有奇数的二十一次方和	10
【案例22】 设计一个程序，求100以内所有偶数的二十二次方和	3	【案例31】 设计一个程序，求100以内所有奇数的二十二次方和	10
【案例23】 设计一个程序，求100以内所有偶数的二十三次方和	3	【案例32】 设计一个程序，求100以内所有奇数的二十三次方和	10
【案例24】 设计一个程序，求100以内所有偶数的二十四次方和	3	【案例33】 设计一个程序，求100以内所有奇数的二十四次方和	10
【案例25】 设计一个程序，求100以内所有偶数的二十五次方和	3	【案例34】 设计一个程序，求100以内所有奇数的二十五次方和	10
【案例26】 设计一个程序，求100以内所有偶数的二十六次方和	3	【案例35】 设计一个程序，求100以内所有奇数的二十六次方和	10
【案例27】 设计一个程序，求100以内所有偶数的二十七次方和	3	【案例36】 设计一个程序，求100以内所有奇数的二十七次方和	10
【案例28】 设计一个程序，求100以内所有偶数的二十八次方和	3	【案例37】 设计一个程序，求100以内所有奇数的二十八次方和	10
【案例29】 设计一个程序，求100以内所有偶数的二十九次方和	3	【案例38】 设计一个程序，求100以内所有奇数的二十九次方和	10
【案例30】 设计一个程序，求100以内所有偶数的三十次方和	3	【案例39】 设计一个程序，求100以内所有奇数的三十次方和	10

10

Chapter

17

工资管理系统

本章概述

工资管理系统是会计账务系统的一个重要部分,它和账务系统的同一时期工资数据源相衔接,以会计工资单为工作的主要载体,通过数据接口与会计核算系统衔接,为工资核算提供会计凭证和记账凭证,并生成工资报表。

重点知识

- 工资系统的初始化
- 工资核算科目设置
- 工资核算数据维护

真正掌握项目全过程。本书最后提供完整项目实操练习，模拟全真商业项目环境，让你在面试中脱颖而出

解析帮你掌握代码变容易！丰富细致的代码段与文字解析，让你快速进入程序编写情景，直击代码常见问题

章前页重点知识总结。每章的章前页上均有重点知识罗列，清晰了解每章内容

“TIPS”贴心提示！技巧小版块，贴心帮读者绕开学习陷阱

Chapter 18 工资管理系统

员工的薪金的定义采用字符串常量, 用引号引起来作为字符串, 之后引号之间就是值。例如 412.2, 它和整数 412 没什么区别 (35)。值在两个引号之间, 而整数的两个引号之间 2 是没有任何意义的, 因为计算机上是不可以识别的。

例 18-1

计算员工的薪金 (例 18-1 和例 18-2 是互斥的, 只能运行其中之一)

例 18-1 是工资函数, 例 18-2 是工资的主程序。本案例的 C++ 程序涉及到的头文件, 我们只讨论头文件, 忽略了主程序。例 18-2 和例 18-1 类似, 我们只讨论头文件。

例 18-1 大小写字母转换

例 18-1-1

```
#include <iostream>
using namespace std;

char* str;

int main()
{
    str = "12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789
```

C语言程序设计概述

1.1 程序与程序设计语言	2
1.1.1 程序的基本概念	2
1.1.2 程序设计语言	2
1.2 C语言的发展及特点	3
1.2.1 C语言的发展概况	3
1.2.2 C语言的特点	4
1.3 C语言程序的基本结构	4
1.3.1 简单的C语言程序示例	4
1.3.2 C语言程序基本结构	6
1.4 C语言字符集、标识符与关键字	7
1.4.1 C语言字符集	7
1.4.2 C语言的标识符与关键字	7
1.5 C语言程序的调试	8
1.5.1 C语言的调试步骤	8
1.5.2 Turbo C 2.0	9
1.5.3 Visual C++ 6.0 集成开发环境简介	13

算法

2.1 算法基本概念	16
2.1.1 算法的主要特性	16
2.1.2 如何衡量算法的优劣	16
2.2 算法描述	18
2.2.1 用自然语言描述算法	18
2.2.2 流程图	18

2.2.3 N-S流程图	20
2.2.4 用计算机语言描述算法	21

Chapter

03

编程规范与数据类型

3.1 C语言编程规范	23
3.1.1 代码缩进设置	23
3.1.2 常量、变量命名规范	23
3.1.3 函数命名规范	23
3.1.4 注释	24
3.2 关键字	24
3.3 标识符	25
3.4 C语言的数据类型	25
3.5 常量与变量	26
3.5.1 常量与符号常量	26
3.5.2 变量	27
3.6 整型数据	28
3.6.1 整型常量	28
3.6.2 整型变量	29
3.7 浮点型数据	30
3.7.1 浮点型常量	30
3.7.2 浮点型变量	31
3.8 字符型数据	32
3.8.1 字符常量	32
3.8.2 字符变量	34
3.8.3 字符串常量	35

Chapter

04

运算符与表达式

4.1 了解运算符与表达式	37
4.1.1 运算符与表达式	37
4.1.2 算数运算符与算数表达式	38
4.1.3 关系运算符与关系表达式	41
4.1.4 逻辑运算符与逻辑表达式	42

4.1.5 赋值运算符与赋值表达式	45
4.1.6 其他运算符	47
4.2 数据类型转换	49
4.2.1 类型自动转换	49
4.2.2 赋值转换	50
4.2.3 强制类型转换	50

Chapter

05

顺序结构程序设计

5.1 C语言的基本语句	52
5.1.1 C语言语句简介	52
5.1.2 顺序结构	54
5.2 数据的输出	55
5.2.1 格式化输出函数printf()	55
5.2.2 单个字符的输出函数putchar()	62
5.3 数据的输入	63
5.3.1 格式化输入函数scanf()	63
5.3.2 单个字符的输出函数getchar()	68
5.4 顺序结构程序设计举例	69

Chapter

06

选择结构程序设计

6.1 if语句	73
6.1.1 单分支if语句	73
6.1.2 双分支if语句	76
6.1.3 多分支选择结构	78
6.1.4 if语句的嵌套	80
6.2 switch语句	83
6.3 选择结构程序设计举例	86

Chapter

07

循环结构程序设计

7.1 while循环语句	90
7.2 do-while语句	95
7.3 for语句	99

7.4 break、continue和goto语句 107

7.4.1 break语句 107

7.4.2 continue语句 109

7.4.3 goto语句 111

7.5 循环的嵌套 113

7.6 循环结构常用算法举例 119

Chapter

08

数组

8.1 一维数组 128

8.1.1 一维数组的定义 128

8.1.2 一维数组元素的引用 130

8.1.3 一维数组元素的初始化 131

8.1.4 一维数组算法举例 133

8.2 二维数组的定义和引用 142

8.2.1 二维数组的定义 142

8.2.2 二维数组元素的引用 143

8.2.3 二维数组元素的初始化 145

8.2.4 二维数组算法举例 146

8.3 字符数组与字符串 151

8.3.1 字符数组的定义与初始化 151

8.3.2 字符串的概念与存储 154

8.3.3 常用的字符串处理函数 158

8.3.4 字符串程序举例 163

Chapter

09

函数

9.1 函数概述 169

9.1.1 函数的引入 169

9.1.2 函数的定义 172

9.1.3 函数调用与函数的值 175

9.1.4 形式参数和实际参数 181

9.2 函数的嵌套调用与递归调用 184

9.2.1 函数的嵌套调用 184

9.2.2 函数的递归调用	186
9.3 数组作为函数参数	191
9.3.1 数组元素作为函数参数	191
9.3.2 数组名作为函数的形参和实参	193
9.4 局部变量与全局变量	199
9.4.1 局部变量	199
9.4.2 全局变量	200
9.5 数据的存储类别	204
9.5.1 动态存储与静态存储	204
9.5.2 auto变量	205
9.5.3 static变量	207
9.5.4 register变量	210
9.5.5 extern变量	211
9.6 内部函数与外部函数	213
9.6.1 内部函数	213
9.6.2 外部函数	214
9.7 函数设计举例	215

Chapter

10

编译预处理

10.1 编译预处理概述	221
10.2 宏定义	221
10.2.1 无参宏的定义与使用	222
10.2.2 有参宏的定义与使用	226
10.3 文件包含	230
10.4 条件编译	232

Chapter

11

指针

11.1 地址与指针	238
11.2 指针变量	240
11.2.1 指针变量的定义与初始化	240
11.2.2 指针运算	243
11.2.3 指针作为函数参数	247

11.3 指针与一维数组	249
11.3.1 指向一维数组的指针的定义及使用	249
11.3.2 指向一维数组的指针作为函数的参数	254
11.4 指向二维数组的指针	256
11.4.1 二维数组的指针	256
11.4.2 指向二维数组的指针作为函数的参数	260
11.4.3 动态数组的实现	262
11.5 指针与字符串	264
11.5.1 字符指针的定义与初始化	264
11.5.2 利用字符指针表示与引用字符串	266
11.5.3 字符指针与字符数组的比较	269
11.5.4 字符串指针作为函数参数	269
11.6 返回指针值的函数	273
11.7 指向函数的指针	275
11.8 指针数组和二级指针	280
11.8.1 指针数组	280
11.8.2 main()函数的参数	281
11.8.3 二级指针	283

Chapter

12

结构体、共用体与枚举类型

12.1 结构体类型	286
12.1.1 结构体类型的定义	287
12.1.2 结构体变量的定义与使用	288
12.1.3 结构体数组的定义与使用	295
12.1.4 结构体类型指针	301
12.1.5 指向结构体数组的指针	303
12.1.6 结构体类型程序举例	306
12.2 用typedef定义类型	309
12.3 链表	310
12.3.1 链表的概念	311
12.3.2 实现链表所需的内存管理函数	312

12.3.3	链表的操作	314
12.3.4	链表程序举例	319
12.4	共用体	324
12.4.1	共用体类型的定义	324
12.4.2	共用体变量的定义和使用	324
12.4.3	共用体的应用举例	326
12.5	枚举类型	329

Chapter

13

位运算

13.1	位运算符与位运算	333
13.1.1	按“位”与运算	333
13.1.2	按位“或”运算	334
13.1.3	按位“异或”运算	335
13.1.4	求反运算	336
13.1.5	左移运算	337
13.1.6	右移运算	338
13.1.7	复合赋值运算符	338
13.1.8	位运算举例	338
13.2	位段	340

Chapter

14

文件

14.1	文件概述	344
14.2	文件指针	345
14.3	文件的打开与关闭	346
14.3.1	文件的打开	346
14.3.2	文件的关闭	348
14.4	文件的读写函数	349
14.4.1	fputc()函数和fgetc()函数	349
14.4.2	fputs()函数和fgets()函数	353
14.4.3	fprintf()函数和fscanf()函数	356
14.4.4	fread()函数和fwrite()函数	358

14.5 文件的定位函数 361

14.5.1 fseek()函数 361

14.5.2 ftell()函数 362

14.5.3 rewind()函数 363

Chapter

存储管理

15

15.1 内存组织方式 366

15.1.1 内存的组织方式 366

15.1.2 堆与栈 366

15.2 动态管理 367

15.2.1 malloc()函数 367

15.2.2 calloc()函数 369

15.2.3 realloc()函数 369

15.2.4 free()函数 370

15.3 内存丢失 371

Chapter

网络套接字编程

16

16.1 计算机网络基础 373

16.1.1 IP地址 373

16.1.2 OSI七层参考模型 373

16.1.3 地址解析 374

16.1.4 域名系统 375

16.1.5 TCP/IP协议 375

16.1.6 端口 376

16.1.7 套接字的引入 377

16.1.8 网络字节顺序 377

16.2 套接字 377

16.2.1 套接字概述 377

16.2.2 套接字工作流程 378

16.3 套接字函数 379

16.3.1 套接字函数介绍 379

16.3.2 基于TCP的网络聊天程序 384

Chapter

17

工资管理系统

17.1 设计目的和功能	389
17.2 总体设计	390
17.2.1 功能模块设计	390
17.2.2 数据结构设计	392
17.2.3 函数功能描述	393
17.3 程序实现	394
17.3.1 源码分析	394
17.3.2 运行结果	409

以下内容见附赠光盘

Chapter

18

电话簿管理系统

18.1 设计目的	415
18.2 功能描述	415
18.3 总体设计	416
18.3.1 功能模块设计	416
18.3.2 数据结构设计	419
18.3.3 函数功能描述	419
18.4 程序实现	420
18.4.1 源码分析	420
18.4.2 运行结果	435

附录1 课后习题答案	439
附录2 C语言中的关键字	448
附录3 常用字符与ASCII代码对照表	449
附录4 C语言运算符优先级和结合性	450
附录5 C语言常用语法提要	452
附录6 C库函数	456

附录

全书案例汇总

【例1】 编写一个程序，输出指定的信息	4	【例30】 按大小顺序输出	75
【例2】 输入一个任意整数，输出其立方值	5	【例31】 给出三角形三个边的边长，判断是否能 构成三角形	77
【例3】 输入两个两位数	5	【例32】 判断闰年	77
【例4】 求绝对值	19	【例33】 根据阶梯水费计算应交水费	79
【例5】 数据求和	20	【例34】 判断三角形类型	81
【例6】 整型变量值交换	30	【例35】 判断年份生肖	83
【例7】 浮点型变量精度举例	32	【例36】 百分制成绩划分等级	84
【例8】 转义字符举例	33	【例37】 判断加减法正确性	86
【例9】 字符型变量的输出	34	【例38】 计算个人所得税	87
【例10】 大小写字符转换	35	【例39】 求平均分	92
【例11】 计算算术表达式的值	39	【例40】 反序输出	94
【例12】 自增运算举例	40	【例41】 将【例39】的程序用do-while程序改写	97
【例13】 关系表达式求值	42	【例42】 穷举法	98
【例14】 逻辑表达式求值	43	【例43】 求和举例	102
【例15】 逻辑与优化举例	44	【例44】 累加举例	104
【例16】 逻辑或优化举例	44	【例45】 水仙花数	105
【例17】 逻辑表达式举例	45	【例46】 判断素数	107
【例18】 赋值表达式及复合赋值表达式举例	46	【例47】 统计小写字母个数	110
【例19】 员工销售额判断	47	【例48】 goto语句举例	111
【例20】 复合语句举例	53	【例49】 打印九九乘法表	115
【例21】 顺序结构示例	54	【例50】 百钱买百鸡问题	116
【例22】 温度转换	61	【例51】 求10~100之间所有素数的和	118
【例23】 字符输出函数示例	62	【例52】 歌唱比赛比分	119
【例24】 格式字符串举例	64	【例53】 三色球组合	120
【例25】 求硬币总值	67	【例54】 求任意两个正整数的最大公约数与最小 公倍数	121
【例26】 计算房屋总体支出	69	【例55】 Fibonacci数列	123
【例27】 四舍五入	70	【例56】 猴子吃桃子问题	125
【例28】 冰箱温度	71		
【例29】 求最大值	74		