

· 高等学校计算机基础教材精选 ·

C程序设计试题精选 (第2版)

崔武子 齐华山 付钊 鞠慧敏 编著



清华大学出版社

· 高等学校计算机基础教育教材精选 ·

C程序设计试题精选 (第2版)

崔武子 齐华山 付钊 鞠慧敏 编著

清华大学出版社
北京

内 容 简 介

本书是将常用的几种程序设计语言的全国计算机统一试题综合比较后,选用其中最为关注的内容,对“C 语言程序设计试题”进行组织编写的。全书共分 10 章,每章的标题和内容均与崔武子主编的《C 程序设计教程(第 2 版)》(普通高等教育“十一五”国家级规划教材、北京市精品教材,清华大学出版社出版)相对应。全书的内容、难度和形式与全国计算机等级考试(二级)相类似。

书中共有 800 道题,包括选择题、填空题和上机题,其中选择题 329 道,填空题 322 道,上机题 149 道。选择题是按等级考试“四选一”的标准形式写出。每道填空题则根据等级考试要求最多含有 3 个需填写的空。上机题有 3 种类型:改错题、补充完整题和编程题。为便于读者自测,本书提供了所有题目的参考答案。

本书突出了 C 语言程序设计课程的重点、难点,而且包括二级等级考试的所有知识点,因此本书可作为学习此课程的参考书,也可作为全国二级等级考试的复习资料和其他计算机统一考试的补充资料。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

C 程序设计试题精选 / 崔武子等编著. —2 版. —北京:清华大学出版社, 2009.8
(高等学校计算机基础教育教材精选)

ISBN 978-7-302-20019-2

I. C… II. 崔… III. C 语言—程序设计—高等学校—习题 IV. TP312-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 063666 号

责任编辑:谢 琛

责任校对:梁 毅

责任印制:何 芊

出版发行:清华大学出版社

地 址:北京清华大学学研大厦 A 座

<http://www.tup.com.cn>

邮 编:100084

社 总 机:010-62770175

邮 购:010-62786544

投稿与读者服务:010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈:010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 刷 者:北京市人民文学印刷厂

装 订 者:三河市新茂装订有限公司

经 销:全国新华书店

开 本:185×260 印 张:18.25 字 数:426 千字

版 次:2009 年 8 月第 2 版 印 次:2009 年 8 月第 1 次印刷

印 数:1~4000

定 价:27.00 元

本书如存在文字不清、漏印、缺页、倒页、脱页等印装质量问题,请与清华大学出版社出版部联系调换。联系电话:(010)62770177 转 3103 产品编号:032721-01

出版说明

—— 高等学校计算机基础教育教材精选 ——

在教育部关于高等学校计算机基础教育三层次方案的指导下,我国高等学校的计算机基础教育事业蓬勃发展。经过多年的教学改革与实践,全国很多学校在计算机基础教育这一领域中积累了大量宝贵的经验,取得了许多可喜的成果。

随着科教兴国战略的实施以及社会信息化进程的加快,目前我国的高等教育事业正面临着新的发展机遇,但同时也必须面对新的挑战。这些都对高等学校的计算机基础教育提出了更高的要求。为了适应教学改革的需要,进一步推动我国高等学校计算机基础教育事业的发展,我们在全中国各高等学校精心挖掘和遴选了一批经过教学实践检验的优秀教学成果,编辑出版了这套教材。教材的选题范围涵盖了计算机基础教育的三个层次,面向各高校开设的计算机必修课、选修课,以及与各类专业相结合的计算机课程。

为了保证出版质量,同时更好地适应教学需求,本套教材将采取开放的体系和滚动出版的方式(即成熟一本、出版一本,并保持不断更新),坚持宁缺毋滥的原则,力求反映我国高等学校计算机基础教育的最新成果,使本套丛书无论在技术质量上还是在文字质量上均成为真正的“精选”。

清华大学出版社一直致力于计算机教育用书的出版工作,在计算机基础教育领域出版了许多优秀的教材。本套教材的出版将进一步丰富和扩大我社在这一领域的选题范围、层次和深度,以适应高校计算机基础教育课程层次化、多样化的趋势,从而更好地满足各学校由于条件、师资和生源水平、专业领域等的差异而产生的不同需求。我们热切期望全国广大教师能够积极参与到本套丛书的编写工作中来,把自己的教学成果与全国的同行们分享;同时也欢迎广大读者对本套教材提出宝贵意见,以便我们改进工作,为读者提供更好的服务。

我们的电子邮件地址是: xiech@tup.tsinghua.edu.cn; 联系人: 谢琛。

清华大学出版社

前言

C 程序设计试题精选 (第 2 版)

C 语言是近年来最为流行的计算机程序设计语言,很多高校把 C 语言程序设计作为计算机基础课程的首选对象,越来越多的业余爱好者也将其选作为学习计算机程序设计的入门语言。全国各地区组织的计算机统一考试中基本上都包括 C 程序设计的考试。

由于 C 语言语法规则繁多,使用灵活,因此对于初学者来说有一定的难度,并且容易出错。为使读者能够尽快入门和巩固学习到的知识,以及更有效地提高计算机统一考试的应试能力和实际编程能力,我们将常用的几种程序设计语言的全国计算机统一试题综合比较后,选用其中最为关注的内容,编写出 800 道题,组织编写了本书。

全书共分 10 章,每章的标题和内容均与崔武子主编的《C 程序设计教程(第 2 版)》(普通高等教育“十一五”国家级规划教材、北京市精品教材,清华大学出版社出版)相对应。全书的内容、难度和形式与全国计算机等级考试(二级)相类似。

书中 800 道题包括 3 类:选择题、填空题和上机题,其中选择题 329 道,填空题 322 道,上机题 149 道。

选择题是按等级考试“四选一”的标准形式写出的。

每道填空题根据等级考试要求最多含有 3 个需填写的空。

上机题有 3 种类型:改错题、补充完整题和编程题。在改错题中一般设有两四处错误,这些错误在程序中通常是较为关键的内容,也是初学者编写程序时最容易出现错误。补充完整题通常要求学习者在补充一段程序代码后使该程序功能完整,在前 6 章中需要补充的内容一般为语法知识类,如分支语句中的子句或循环语句中的循环体等,其目的是使读者尽快掌握 C 语言中的语法知识;在后几章中需要补充的代码通常是函数体部分,其形式与全国计算机二级等级考试形式完全一致。编程题是为提高读者的综合编程能力而设立的,以算法类知识为多。为方便读者及时验证程序的正确性,在提供编程题参考答案的同时还给出了程序的运行结果。较难的题目前加“*”,其内容对应主教材的提高部分。

在编写本书的过程中,作者力求突出 C 程序设计课程的重点、难点,而且包括二级等级考试的所有知识点,因此本书可作为学习此课程的参考书,也可作为全国二级等级考试的得力复习资料和其他计算机统一考试的补充资料。

为便于读者自测,本书提供了所有题目的参考答案。本书中与程序设计有关的所有题目均在 Turbo C 2.0 中调试通过。

本书由崔武子、齐华山、付钊、鞠慧敏共同编写,由崔武子主编并进行了全书统稿。由于编写时间有限,书中难免有错误和不妥之处,恳请读者批评和指正。

作者

2009 年 1 月

读者意见反馈

亲爱的读者：

感谢您一直以来对清华版计算机教材的支持和爱护。为了今后为您提供更优秀的教材，请您抽出宝贵的时间来填写下面的意见反馈表，以便于我们更好地对本教材做进一步的改进。同时如果您在使用本教材的过程中遇到了什么问题，或者有什么好的建议，也请您来信告诉我们。

地址：北京市海淀区双清路学研大厦 A 座 517（100084）市场部收

电话：62770175-3506

电子邮件：jsjjc@tup.tsinghua.edu.cn

教材名称：C 程序设计试题精选（第 2 版）

ISBN：978-7-302-20019-2

个人资料

姓名：_____ 年龄：_____ 所在院校/专业：_____

文化程度：_____ 通信地址：_____

联系电话：_____ 电子信箱：_____

您使用本书是作为：☐指定教材 ☐选用教材 ☐辅导教材 ☐自学教材

您对本书封面设计的满意度：

☐很满意 ☐满意 ☐一般 ☐不满意 改进建议_____

您对本书印刷质量的满意度：

☐很满意 ☐满意 ☐一般 ☐不满意 改进建议_____

您对本书的总体满意度：

从语言质量角度看 ☐很满意 ☐满意 ☐一般 ☐不满意

从科技含量角度看 ☐很满意 ☐满意 ☐一般 ☐不满意

本书最令您满意的是：

☐指导明确 ☐内容充实 ☐讲解详尽 ☐实例丰富

您认为本书在哪些地方应进行修改？（可附页）

您希望本书在哪些方面进行改进？（可附页）

高等学校计算机基础教育教材精选

书 名	书 号
Access 数据库基础教程 赵乃真	ISBN 978-7-302-12950-9
AutoCAD 2002 实用教程 唐嘉平	ISBN 978-7-302-05562-4
AutoCAD 2006 实用教程(第2版) 唐嘉平	ISBN 978-7-302-13603-3
AutoCAD 2007 中文版机械制图实例教程 蒋晓	ISBN 978-7-302-14965-1
AutoCAD 计算机绘图教程 李苏红	ISBN 978-7-302-10247-2
C++ 及 Windows 可视化程序设计 刘振安	ISBN 978-7-302-06786-3
C++ 及 Windows 可视化程序设计题解与实验指导 刘振安	ISBN 978-7-302-09409-8
C++ 语言基础教程(第2版) 吕凤翥	ISBN 978-7-302-13015-4
C++ 语言基础教程题解与上机指导(第2版) 吕凤翥	ISBN 978-7-302-15200-2
C++ 语言简明教程 吕凤翥	ISBN 978-7-302-15553-9
CATIA 实用教程 李学志	ISBN 978-7-302-07891-3
C 程序设计教程(第2版) 崔武子	ISBN 978-7-302-14955-2
C 程序设计辅导与实训 崔武子	ISBN 978-7-302-07674-2
C 程序设计试题精选 崔武子	ISBN 978-7-302-10760-6
C 语言程序设计 牛志成	ISBN 978-7-302-16562-0
PowerBuilder 数据库应用系统开发教程 崔巍	ISBN 978-7-302-10501-5
Pro/ENGINEER 基础建模与运动仿真教程 孙进平	ISBN 978-7-302-16145-5
SAS 编程技术教程 朱世武	ISBN 978-7-302-15949-0
SQL Server 2000 实用教程 范立南	ISBN 978-7-302-07937-8
Visual Basic 6.0 程序设计实用教程(第2版) 罗朝盛	ISBN 978-7-302-16153-0
Visual Basic 程序设计实验指导与习题 罗朝盛	ISBN 978-7-302-07796-1
Visual Basic 程序设计教程 刘天惠	ISBN 978-7-302-12435-1
Visual Basic 程序设计应用教程 王瑾德	ISBN 978-7-302-15602-4
Visual Basic 试题解析与实验指导 王瑾德	ISBN 978-7-302-15520-1
Visual Basic 数据库应用开发教程 徐安东	ISBN 978-7-302-13479-4
Visual C++ 6.0 实用教程(第2版) 杨永国	ISBN 978-7-302-15487-7
Visual FoxPro 程序设计 罗淑英	ISBN 978-7-302-13548-7
Visual FoxPro 数据库及面向对象程序设计基础 宋长龙	ISBN 978-7-302-15763-2
Visual LISP 程序设计(AutoCAD 2006) 李学志	ISBN 978-7-302-11924-1
Web 数据库技术 铁军	ISBN 978-7-302-08260-6
程序设计教程(Delphi) 姚普选	ISBN 978-7-302-08028-2
程序设计教程(Visual C++) 姚普选	ISBN 978-7-302-11134-4
大学计算机(应用基础·Windows 2000 环境) 卢湘鸿	ISBN 978-7-302-10187-1
大学计算机基础 高敬阳	ISBN 978-7-302-11566-3
大学计算机基础实验指导 高敬阳	ISBN 978-7-302-11545-8
大学计算机基础 秦光洁	ISBN 978-7-302-15730-4
大学计算机基础实验指导与习题集 秦光洁	ISBN 978-7-302-16072-4
大学计算机基础 牛志成	ISBN 978-7-302-15485-3
大学计算机基础 菅秀玲	ISBN 978-7-302-13134-2
大学计算机基础习题与实验指导 菅秀玲	ISBN 978-7-302-14957-6

大学计算机基础教程(第2版) 张莉	ISBN 978-7-302-15953-7
大学计算机基础实验教程(第2版) 张莉	ISBN 978-7-302-16133-2
大学计算机基础实践教程(第2版) 王行恒	ISBN 978-7-302-18320-4
大学计算机技术应用 陈志云	ISBN 978-7-302-15641-3
大学计算机软件应用 王行恒	ISBN 978-7-302-14802-9
大学计算机应用基础 高光来	ISBN 978-7-302-13774-0
大学计算机应用基础上机指导与习题集 郝莉	ISBN 978-7-302-15495-2
大学计算机应用基础 王志强	ISBN 978-7-302-11790-2
大学计算机应用基础题解与实验指导 王志强	ISBN 978-7-302-11833-6
大学计算机应用基础教程 詹国华	ISBN 978-7-302-11483-3
大学计算机应用基础实验教程(修订版) 詹国华	ISBN 978-7-302-16070-0
大学计算机应用教程 韩文峰	ISBN 978-7-302-11805-3
大学信息技术(Linux 操作系统及其应用) 衷克定	ISBN 978-7-302-10558-9
电子商务网站建设教程(第2版) 赵祖荫	ISBN 978-7-302-16370-1
电子商务网站建设实验指导(第2版) 赵祖荫	ISBN 978-7-302-16530-9
多媒体技术及应用 王志强	ISBN 978-7-302-08183-8
多媒体技术及应用 付先平	ISBN 978-7-302-14831-9
多媒体应用与开发基础 史济民	ISBN 978-7-302-07018-4
基于Linux环境的计算机基础教程 吴华洋	ISBN 978-7-302-13547-0
基于开放平台的网页设计与编程(第2版) 程向前	ISBN 978-7-302-18377-8
计算机辅助工程制图 孙力红	ISBN 978-7-302-11236-5
计算机辅助设计与绘图(AutoCAD 2007 中文版)(第2版) 李学志	ISBN 978-7-302-15951-3
计算机软件技术及应用基础 冯萍	ISBN 978-7-302-07905-7
计算机图形图像处理技术与应用 何薇	ISBN 978-7-302-15676-5
计算机网络公共基础 史济民	ISBN 978-7-302-05358-3
计算机网络基础(第2版) 杨云江	ISBN 978-7-302-16107-3
计算机网络技术与设备 满文庆	ISBN 978-7-302-08351-1
计算机文化基础教程(第3版) 冯博琴	ISBN 978-7-302-19534-4
计算机文化基础教程实验指导与习题解答 冯博琴	ISBN 978-7-302-09637-5
计算机信息技术基础教程 杨平	ISBN 978-7-302-07108-2
计算机应用基础 林冬梅	ISBN 978-7-302-12282-1
计算机应用基础实验指导与题集 冉清	ISBN 978-7-302-12930-1
计算机应用基础题解与模拟试卷 徐士良	ISBN 978-7-302-14191-4
计算机应用基础教程 姜继忱	ISBN 978-7-302-18421-8
计算机硬件技术基础 李继灿	ISBN 978-7-302-14491-5
软件技术与程序设计(Visual FoxPro 版) 刘玉萍	ISBN 978-7-302-13317-9
数据库应用程序设计基础教程(Visual FoxPro) 周山芙	ISBN 978-7-302-09052-6
数据库应用程序设计基础教程(Visual FoxPro)题解与实验指导 黄京莲	ISBN 978-7-302-11710-0
数据库原理及应用(Access)(第2版) 姚普选	ISBN 978-7-302-13131-1
数据库原理及应用(Access)题解与实验指导(第2版) 姚普选	ISBN 978-7-302-18987-9
数值方法与计算机实现 徐士良	ISBN 978-7-302-11604-2
网络基础及Internet实用技术 姚永翘	ISBN 978-7-302-06488-6
网络基础与Internet应用 姚永翘	ISBN 978-7-302-13601-9
网络数据库技术与应用 何薇	ISBN 978-7-302-11759-9

网页设计创意与编程 魏善沛	ISBN 978-7-302-12415-3
网页设计创意与编程实验指导 魏善沛	ISBN 978-7-302-14711-4
网页设计与制作技术教程(第2版) 王传华	ISBN 978-7-302-15254-8
网页设计与制作教程(第2版) 杨选辉	ISBN 978-7-302-17820-0
网页设计与制作实验指导(第2版) 杨选辉	ISBN 978-7-302-17729-6
微型计算机原理与接口技术(第2版) 冯博琴	ISBN 978-7-302-15213-2
微型计算机原理与接口技术题解及实验指导(第2版) 吴宁	ISBN 978-7-302-16016-8
现代微型计算机原理与接口技术教程 杨文显	ISBN 978-7-302-12761-1
新编 16/32 位微型计算机原理及应用教学指导与习题详解 李继灿	ISBN 978-7-302-13396-4

目录

C 程序设计试题精选 (第 2 版)

第 1 章	C 语言基础知识	1
1.1	选择题	1
1.2	填空题	4
1.3	上机题	5
1.3.1	改错题	5
1.3.2	补充完整题	6
1.3.3	编程题	6
1.4	参考答案	6
第 2 章	顺序结构程序设计	8
2.1	选择题	8
2.2	填空题	11
2.3	上机题	13
2.3.1	改错题	13
2.3.2	补充完整题	13
2.3.3	编程题	14
2.4	参考答案	14
第 3 章	分支结构程序设计	16
3.1	选择题	16
3.2	填空题	25
3.3	上机题	35
3.3.1	改错题	35
3.3.2	补充完整题	37
3.3.3	编程题	38
3.4	参考答案	39
第 4 章	循环结构程序设计	45
4.1	选择题	45
4.2	填空题	60
4.3	上机题	71
4.3.1	改错题	71
4.3.2	补充完整题	72
4.3.3	编程题	74

	4.4 参考答案	75
第 5 章	数组	80
	5.1 选择题	80
	5.2 填空题	88
	5.3 上机题	101
	5.3.1 改错题	101
	5.3.2 补充完整题	103
	5.3.3 编程题	105
	5.4 参考答案	105
第 6 章	指针	112
	6.1 选择题	112
	6.2 填空题	117
	6.3 上机题	124
	6.3.1 改错题	124
	6.3.2 补充完整题	126
	6.3.3 编程题	128
	6.4 参考答案	128
第 7 章	函数	134
	7.1 选择题	134
	7.2 填空题	156
	7.3 上机题	177
	7.3.1 改错题	177
	7.3.2 补充完整题	187
	7.3.3 编程题	196
	7.4 参考答案	197
第 8 章	结构体和其他构造类型	213
	8.1 选择题	213
	8.2 填空题	224
	8.3 上机题	229
	8.3.1 改错题	229
	8.3.2 补充完整题	233
	8.3.3 编程题	236
	8.4 参考答案	236
第 9 章	位运算与位段	245
	9.1 选择题	245
	9.2 填空题	247
	9.3 参考答案	250

第 10 章 文件	251
10.1 选择题	251
10.2 填空题	254
10.3 上机题	264
10.3.1 改错题	264
10.3.2 补充完整题	266
10.3.3 编程题	268
10.4 参考答案	268

1.1 选择题

【题 1.1】下面叙述错误的是_____。

- A) C 程序中可以有若干个 `main()` 函数
- B) C 程序必须从 `main()` 函数开始执行
- C) C 程序中必须要有 `main()` 函数
- D) C 程序是由若干个函数组成的

【题 1.2】下面叙述正确的是_____。

- A) C 程序中的变量定义语句可以写在函数体中任何位置
- B) C 程序中不能有空语句
- C) C 程序中的变量必须先定义后使用
- D) C 程序中的所有简单数据类型都可以准确无误地表示

【题 1.3】C 语言中，合法的用户标识符是_____。

- A) `_A10`
- B) `aB.txt`
- C) `return`
- D) `3ab`

【题 1.4】C 程序中，运算对象必须为整型数据的运算符是_____。

- A) `++`
- B) `%`
- C) `/`
- D) `*`

【题 1.5】假设 `x`、`y`、`z` 为整型变量，且 `x=2`，`y=3`，`z=10`，则下列表达式中值为 1 的是_____。

- A) `x && y || z`
- B) `x > z`
- C) `!x && y || (y > z)`
- D) `x && !z || !(y && z)`

【题 1.6】有以下程序：

```
main( )
{   int a=10,b=20,c=30;
    printf("%d\n", (a=50,b*a,c+a));
```

}

程序运行后输出结果是_____。

- A) 40 B) 50 C) 600 D) 80

【题 1.7】C 语言中合法的字符常量是_____。

- A) n B) '\n' C) 110 D) "n"

【题 1.8】C 程序中，正确表示“ $10 < a < 20$ 或 $a > 30$ ”的条件表达式为_____。

- A) $(a > 10 \ \&\& \ a < 20) \ \&\& \ (a > 30)$ B) $(a > 10 \ \&\& \ a < 20) \ || \ (a > 30)$
C) $(a > 10 \ || \ a < 20) \ || \ (a > 30)$ D) $(a > 10 \ \&\& \ a < 20) \ || \ !(a < 30)$

【题 1.9】表达式 $1/5 + 3\%4 + 4.5/5$ 的值是_____。

- A) 3.9 B) 3.900000 C) 1.100000 D) 1.85

【题 1.10】将数学表达式 $\frac{ab}{c+df}$ 改写为 C 语言表达式，正确的是_____。

- A) $ab/(c+df)$ B) $a*b/c+d*f$ C) $a*b/(c+d*f)$ D) $(a*b)/(c+d)*f$

【题 1.11】C 语言中，合法的数值常量是_____。

- A) 5E B) 3 C) 18H D) 028

【题 1.12】有以下程序：

```
main( )
{   int  x,y,z;
    x=1;
    y=5;
    z=x*y;
    z++;
    printf("%d\n",z);
}
```

程序运行后的输出结果是_____。

- A) 1 B) 2 C) 5 D) 0

*【题 1.13】在 C 程序中，int 数据类型的取值范围为-32768~32767。若有如下程序：

```
main( )
{   int  x;
    x=32768;
    printf("%d\n",x);
}
```

}

程序运行后的输出结果是_____。

- A) -32768 B) 32768 C) 0 D) 编译出错

【题 1.14】有以下程序:

```
main( )
{   float  x;
    x=1.5;
    x++;
    printf("%f\n",x);
}
```

程序运行后的输出结果是_____。

- A) 2.5 B) 2 C) 2.500000 D) 3

【题 1.15】C 语言中,“#define PRICE 2.56”将 PRICE 定义为_____。

- A) 符号常量 B) 字符常量 C) 实型常量 D) 变量

【题 1.16】“==”代表 C 语言中的_____。

- A) 条件运算符 B) 逻辑运算符 C) 关系运算符 D) 赋值运算符

【题 1.17】C 语言中,错误的转义字符是_____。

- A) '\n' B) '\101' C) '\"' D) '\108'

* 【题 1.18】有以下程序:

```
main( )
{   int  m;
    m=10;
    printf("%d\n", (--m*3/5));
}
```

程序运行后的输出结果是_____。

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 7

* 【题 1.19】有以下程序:

```
main( )
{   int  s;
    s=10;
    printf("%d\n", (s--*3/5));
}
```


}

程序运行后的输出结果是_____。

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 7

【题 1.20】运行以下程序后的输出结果是_____。

```
main()
{   int a;
    float b;
    a=10/3;   b=10%3;
    printf("%d,%f\n",a,b);
}
```

- A) 运行错误 B) 3,1.000000 C) 3,1 D) 3.333333,1.000000

【题 1.21】有以下程序:

```
main( )
{   int  u,v,w;
    u=500;
    v=200;
    w=u*v;
    printf( "w=%d\n",w );
}
```

在 Turbo C 环境中, 程序运行后的输出是_____。

- A) 没有结果 B) w=100000
C) 运行后不是预计结果 D) 编译出错

1.2 填空题

【题 1.22】表达式 (double)(1/3+.5*3+5%3) 的计算结果为_____。

【题 1.23】表达式 (int)(1/3+.5*3+5%3) 的计算结果为_____。

【题 1.24】若有定义 “float a=1.5,b=3.5,c=5.2;”, 则表达式 (a>=b && c!=b) || (!a && c-b) 的计算结果为_____。

*【题 1.25】若有定义 “int x=5;”, 则表达式 x += x *= x 的计算结果为_____。

*【题 1.26】若有定义“int x=5;”，则表达式 $x += x - = x * = x$ 的计算结果为_____。

【题 1.27】运行以下程序后，输出结果是_____。

```
main( )
{   int  a,b;
    a=a+b;
    printf("%d\n",a );
}
```

【题 1.28】若有定义“int x=1,y=1;”，则执行逗号表达式 $y=3,x++,x+5$ 后，该表达式的值是_____，变量 x 的值是_____，变量 y 的值是_____。

【题 1.29】表达式 $12/5+(int)(3.2*(8.2-2))/(int)(1.2+0.85)$ 的值的数据类型为_____。

【题 1.30】表达式 $x=(int)(x*10+0.5)/10.0$ 的作用是_____。

【题 1.31】将数学表达式 $\sqrt{\frac{x^2+y^2}{xy}}$ 改写为 C 语言表达式为_____。

【题 1.32】若有语句“printf(“%d”,3.5%5);”，则编译_____。

【题 1.33】C 语言中，关系表达式及逻辑表达式的值为_____或_____。

【题 1.34】将数学表达式 $a \leq x < b$ 改写成 C 语言表达式为_____。

【题 1.35】假设 a, b 为整型变量，则将数学表达式 $\frac{1}{ab}$ 改写为 C 语言表达式是_____。

*【题 1.36】若有定义“int a=13,b=10;”，则执行语句“a%=a-b;”后变量 a 的值为_____。

1.3 上机题

1.3.1 改错题

【题 1.37】以下程序有若干语法错误，请修改。

```
main
```