

全国高等教育自学考试



汇编语言程序设计 同步练习册

全国高等教育自学考试指导委员会/组编
姚君遗/主编

2001
年版

经济科学出版社

全国高等教育自学考试

汇编语言程序设计 同步练习册

(2001 年版)

全国高等教育自学考试指导委员会组编

姚君遗 主编

经济科学出版社

责任编辑:张 频

责任校对:杨晓莹

版式设计:代小卫

技术编辑:董永亭

汇编语言程序设计同步练习册

姚君遗 主编

经济科学出版社出版、发行 新华书店经销

社址:北京海淀区阜成路甲 28 号 邮编:100036

总编室电话:88191217 发行部电话:88191540

网址:www.esp.com.cn

电子邮件:esp@esp.com.cn

三佳集团印刷厂印刷

三佳集团装订厂装订

787×1092 16 开 10.5 印张 255000 字

2002 年一月第 1 版 2002 年一月第 1 次印刷

印数:00001—10000 册

ISBN 7-5058-2492-9/F·1884 定价:15.70 元

(图书出现印装问题,本社负责调换)

(版权所有 翻印必究)

图书在版编目(CIP)数据

汇编语言程序设计同步练习册 / 姚君遗主编; 全国高等教育自学考试委员会办公室组编. — 北京: 经济科学出版社, 2001. 1

(全国高等教育自学考试)

ISBN 7-5058-2492-9

I. 汇... II. ①姚... ②全... III. 汇编语言 - 程序设计 - 高等教育 - 自学考试 - 习题 IV. TP313-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 86276 号

组 编 前 言

依靠自己的力量，在有限的时间里学习一门新学科，从不懂到懂，从不会到会，从不理解到理解，从容易遗忘到记忆深刻，从不会应用到熟练应用，从模仿到创新，把书本知识内化为自己的知识，是一个艰难的过程。在这个过程中，自学者不仅需要认真钻研考试大纲，刻苦学习教材和辅导书，还应该做适量的练习，把学和练有机地结合起来，否则，就不能达到预定的学习目标。“纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行。”这是每一位自学者都应遵循的信条。

编写练习，同样是不容易的事。它对编写者提出了相当高的要求：

有较深的学术造诣；

有较丰富的教学经验；

对高等教育自学考试有深刻的理解并有一定的辅导自学者的经历；

对考试大纲、教材、辅导书有深入的了解，对文中的重点、难点、相互联系等有准确的理解；

对自学者学习需要和已有的知识基础有一定的了解。

只有把这些因素融会在一起，作者才能编写出高质量的，有利于举一反三、事半功倍的练习。

基于以上考虑，我们组织编写出版了同步练习，使之与考试大纲、教材、自学辅导书相互补充，形成一个完整的学习媒体系统。

之所以把这些练习称为同步练习，是因为：

第一，它与考试大纲、教材的内容及顺序是一致的。按照考试大纲、教材的章、节、知识点的顺序编选习题，方便自学者循序渐进地学习与练习。

第二，它与自学者学习过程是一致的。自学过程大体包括初步接触、大体了解、理解、记忆、应用、创新、复习等阶段。在每一个阶段，自学者都容易找到相应的练习。

如此学与练同步的方式，有利于激发自学的兴趣与动机，有利于集中注意力于当前所学的内容，有利于理解、巩固、记忆、应用，尤其有利于自学者及时知道自己的学习状态与结果，以便随时调整学习计划，在难度较大处多投入精力。

基于学习目标的考虑，我们把同步练习大致分为四类：

第一，单项练习：针对一个知识点而设计的练习。其目的在于帮助自学者理解和记忆基本概念和理论。

第二，综合练习：针对几个知识点而设计的练习。这又可分为在本章综合、跨章综合、跨学科综合三级水平。其目的在于帮助自学者把相关知识联系起来，形成特定的知识结构以便灵活地应用。

第三，创造性练习：提供一些案例、事实、材料、使考生应用所学到的理论、观点、方法创造性地解决问题。这类问题可能没有统一的答案，只有一些参考性的思路。其目的很明显，就是培养自学者的创新意识和能力。

第四，综合自测练习：在整个学科范围内设计练习，尽量参照考试大纲的题型，组成类似考卷的练习。其目的在于使自学者及时检测全部学习状况，帮助自学者作好迎接统一考试的知识及心理准备。

希望应考者在使用同步练习之前了解我们的构想，理解我们的意图，以便主动地选择适合自己学习的练习题目。

孔子说：“学而时习之，不亦乐乎。”一边学，一边练，有节奏有规律地复习，不仅提高了学习效率，也会给艰难的学习过程带来不少的快乐。圣人能够体会到这一点，我们每一位自学者同样能体会到。如果通过这样的学习过程，实现了学习目标，实现了人生的理想，实现了对自我的不断超越，那么，我们说这种学习其乐无穷也毫不夸张。

全国高等教育自学考试指导委员会

二〇〇〇年十月

编 者 的 话

本书是根据全国高等教育自学考试指导委员会组编的计算机及应用专业（专科）的《汇编语言程序设计》自考大纲和教材的内容而编写的同步练习题册。编写的目的是使自学考试应试生通过做练习题帮助理解和掌握教材内容，使自学考试的应试者充分理解自考大纲关于各章节考核知识点的考核要求。

本书内容包括两大部分：

第一部分为练习与模拟试题，每一章都有大量的练习题。练习题的题型与自考大纲规定的考试题型是完全一致的，第1、2、3章是填空题、选择题和简答题，第4、5、6、7章是程序分析题、程序填空题和程序设计题，这样的分配题型主要是从出题目量的多少来考虑的，并不是绝对的，后面章节也可出填空题、选择题和简答题。练习题的每题分量也考虑到对四个能力层次：识记、领会、简单应用、综合应用的考核要求。

其中还有四份模拟试题，该试题的题型、分数分配，能力层次的考核都参照了以往的自考试卷。做了这些试题，可大大提高参加自学考试应试生的应试能力。

第二部分为练习与模拟试题参考答案，并对有些题解进行了分析。

本书是首次尝试编写，编写的时间较短，难免有错误和不足之处，望读者批评指正，有待今后完善。

编者 姚君遣

2000. 10 于合肥

目 录

第一部分 练习与模拟试题

第1章 基础知识.....	(3)
一、填空题.....	(3)
二、单项选择题.....	(4)
三、简答题.....	(5)
第2章 8086/8088 的寻址方式和指令系统	(7)
一、填空题.....	(7)
二、单项选择题.....	(13)
三、简答题.....	(20)
第3章 8086 汇编语言程序格式	(22)
一、填空题.....	(22)
二、单项选择题.....	(23)
三、简答题.....	(27)
第4章 顺序程序设计.....	(30)
一、程序分析题.....	(30)
二、程序填空题.....	(37)
三、程序设计题.....	(42)
第5章 分支程序设计.....	(43)
一、程序分析题.....	(43)
二、程序填空题.....	(48)
三、程序设计题.....	(53)
第6章 循环程序设计.....	(54)
一、程序分析题.....	(54)
二、程序填空题.....	(61)
三、程序设计题.....	(68)
第7章 子程序设计.....	(69)

一、程序分析题	(69)
二、程序填空题	(74)
三、程序设计题	(80)
模拟测试题一	(81)
一、填空题	(81)
二、单项选择题	(81)
三、简答题	(83)
四、程序分析题	(83)
五、程序填空题	(84)
六、程序设计题	(85)
模拟测试题二	(86)
一、填空题	(86)
二、单项选择题	(86)
三、简答题	(89)
四、程序分析题	(89)
五、程序填空题	(91)
六、程序设计题	(91)
模拟测试题三	(93)
一、填空题	(93)
二、单项选择题	(93)
三、简答题	(95)
四、程序分析题	(95)
五、程序填空题	(97)
六、程序设计题	(97)
模拟测试题四	(98)
一、填空题	(98)
二、单项选择题	(98)
三、简答题	(100)
四、程序分析题	(100)
五、程序填空题	(101)
六、程序设计题	(102)
第二部分 练习与模拟测试题参考答案	(103)
第 1 章 基础知识参考答案	(105)
一、填空题	(105)
二、单项选择题	(106)
三、简答题	(106)
第 2 章 8086/8088 的寻址方式和指令系统参考答案	(107)
一、填空题	(107)

二、单项选择题·····	(111)
三、简答题·····	(112)
第3章 8086 汇编语言程序格式参考答案·····	(114)
一、填空题·····	(114)
二、单项选择题·····	(115)
三、简答题·····	(115)
第4章 顺序程序设计参考答案·····	(117)
一、程序分析题·····	(117)
二、程序填空题·····	(118)
三、程序设计题·····	(119)
第5章 分支程序设计参考答案·····	(123)
一、程序分析题·····	(123)
二、程序填空题·····	(125)
三、程序设计题·····	(125)
第6章 循环程序设计参考答案·····	(130)
一、程序分析题·····	(130)
二、程序填空题·····	(131)
三、程序设计题·····	(131)
第7章 子程序设计参考答案·····	(141)
一、程序分析题·····	(141)
二、程序填空题·····	(142)
三、程序设计题·····	(142)
模拟测试题一参考答案·····	(148)
一、填空题·····	(148)
二、单项选择题·····	(148)
三、简答题·····	(148)
四、程序分析题·····	(148)
五、程序填空题·····	(149)
六、程序设计题·····	(149)
模拟测试题二参考答案·····	(150)
一、填空题·····	(150)
二、单项选择题·····	(150)
三、简答题·····	(150)
四、程序分析题·····	(150)
五、程序填空题·····	(150)
六、程序设计题·····	(151)
模拟测试题三参考答案·····	(152)
一、填空题·····	(152)
二、单项选择题·····	(152)
三、简答题·····	(152)

四、程序分析题.....	(152)
五、程序填空题.....	(152)
六、程序设计题.....	(153)
模拟测试题四参考答案.....	(157)
一、填空题.....	(157)
二、单项选择题.....	(157)
三、简答题.....	(157)
四、程序分析题.....	(157)
五、程序填空题.....	(157)
六、程序设计题.....	(157)

第一部分

练习与模拟测试题

第 1 章 基础知识

一、填空题

1. 计算机系统包括_____和_____两部分。
2. 计算机硬件的基本结构是_____、_____和_____。
3. 中央处理单元包括_____、_____和_____。
4. _____把 CPU、存储器和 I/O 设备连接起来。
5. 系统总线包括_____、_____和_____。
6. 软件可分为_____和_____。
7. 系统软件的核心是_____。
8. 把用户用汇编语言编写的源程序翻译为机器语言的程序所用的实用程序称为_____。
9. 把用户用高级语言编写的源程序翻译为机器语言的程序所用的实用程序称为_____。
10. 8086/8088 叫做_____。
11. 8086 具有_____条地址总线, 可直接寻址内部存储器达到_____个字节存储单元。
12. 8086 具有_____位数据总线。8088 具有_____位数据总线。
13. CPU 由_____、_____和_____所组成。
14. CPU 的任务是_____。
15. 8086/8088 的数据寄存器按 16 位字长使用时可有_____、_____、_____和 DX。高 8 位数据存放在_____、_____、_____和 DH 中, 低 8 位数据存放在_____、_____、_____和 DL 中。
16. 8086/8088 的数据寄存器按 8 位字长使用时总计可有_____个 8 位寄存器。
17. AX 专门目的使用时, 可作为_____。
18. BX 专门目的使用时, 可作为_____。
19. CX 专门目的使用时, 可作为_____。
20. 存放偏移地址的寄存器又可称为_____及_____寄存器, 它们都是_____位字长寄存器。
21. SP 称为_____指针寄存器, IP 称为_____指针寄存器, BP 称为_____指针寄存器。
22. 变址寄存器有_____、_____。
23. 段地址寄存器有 CS 称为_____段寄存器, DS 称为_____段寄存器, SS 称为_____段寄存器, ES 称为_____段寄存器。
24. 数据操作的方式是后进先出的存储区域, 称为_____。
25. SP 始终指向_____, IP 始终指向_____。
26. PSW 称为_____。
27. 表明运算结果状态的, 称为_____标志。

28. 控制标志有_____、_____和_____。
29. 当运算结果的最高位有向更高位进位时, $CF=$ _____, 它称为_____标志。
30. 当运算结果的一字节数据中, “1”的个数为偶数时, _____=1, 此标志称为_____标志。
31. 当有符号数运算结果已超出所能表示的数值范围时, $OF=$ _____, 它称为_____标志。
32. 一字节运算中, $AF=1$, 表明_____。
33. 当运算结果为负数时, _____=_____, 此标志称为符号标志。
34. 当运算结果为 10110101, $SF=$ _____, $ZF=$ _____, $PF=$ _____。
35. $(01101110 + 01010000)$ 的运算后, $CF=$ _____, $OF=$ _____, $PF=$ _____。
36. 字节二进制数据为_____位, 字二进制数据为_____位, 双字二进制数据为_____位。
37. 内部存储器(简称存储器)每个存储单元的编号, 称为_____, 它可由_____位物理地址信息编码, 它包括_____和_____。
38. 每个存储单元可存储_____数据, 16 位二进制数必须有_____个存储器地址单元存放。
39. 在数据段中, 某个存储单元物理地址为 321A8H, 当 $DS=3180H$, 偏移地址为_____H; 当偏移地址为 9648H 时, $DS=$ _____。
40. 若数据段有 8KB, 堆栈段有 512 字节, 代码段有 64KB, 当 $DS=028AH$ 时, 地址单元紧挨着分配, $SS=$ _____, $CS=$ _____, 此存储区的末地址为_____。
41. 代码段的 $CS=A847H$, 某一指令地址单元的 $IP=9234H$, 则它的物理地址为_____。

二、单项选择题

- 管理、调度微型机软、硬件环境, 使用户方便使用计算机的系统程序称为 ()。
 - 编译程序
 - 操作系统
 - 用户程序
 - 编辑程序
- CPU 就是 ()。
 - 中央处理单元
 - 存储器
 - 外部设备
 - 计算机
- 指令运算结果的状态是存放在 () 中。
 - AX
 - PSW
 - IP
 - SP
- CS 的内容是 ()。
 - 数据段的首地址
 - 堆栈段的首地址
 - 代码段的首地址
 - 附加段的首地址
- ES 称为 ()。
 - 代码段寄存器
 - 附加数据段寄存器
 - 指令地址指针
 - 计数器
- 既可用作 16 位, 也可用作 8 位的寄存器是 ()。
 - IP
 - SP
 - BP
 - DX
- 只能用作 16 位的寄存器是 ()。
 - SI
 - BL
 - CX
 - AH
- 既可存放数据, 又可存放地址的寄存器是 ()。
 - DI
 - DX
 - AX
 - SS
- 只能存放偏移地址不能存放数据的寄存器是 ()。
 - ES
 - CL
 - BX
 - IP

10. 当无符号数运算产生溢出时 ()。
- A. OF=1 B. ZF=1 C. CF=1 D. SF=1
11. 进行加、减运算时, 当低半字节有向高半字节进位时 ()。
- A. CF=1 B. IF=1 C. DF=1 D. AF=1
12. 在 (12H+41H) 的运算结果中, 表明“1”的个数状态是 ()。
- A. PF=1 B. PF=0 C. ZF=1 D. ZF=0
13. 表明运算结果为全零时 ()。
- A. OF=1 B. CF=0 C. ZF=0 D. ZF=1
14. 当运算结果最高位为“0”时 ()。
- A. SF=0 B. SF=1 C. DF=0 D. DF=1
15. 两有符号数相加, 运算结果已超出数值范围 ()。
- A. CF=1 B. SF=1 C. OF=1 D. PF=1
16. 面向机器的语言是 ()。
- A. BASIC 语言 B. C 语言
C. FORTRAN 语言 D. 汇编语言
17. 微型机中执行指令的部件是 ()。
- A. CPU B. 内存 C. 外部设备 D. 键盘
18. 表明堆栈中当前入栈数据的存储单元地址的寄存器是 ()。
- A. IP B. SI C. BP D. SP
19. 8086 系统的存储器, 存储单元的物理地址是 () 位。
- A. 16 位 B. 8 位 C. 20 位 D. 32 位
20. 指令是存放在 () 中。
- A. 数据段 B. 附加段 C. 堆栈段 D. 代码段
21. 段地址为 7A40H, 偏移地址为 3278H 存储单元的物理地址是 ()。
- A. 7D678H B. 0ACB8H C. 3A1COH D. 7A403278H
22. 面向计算机的编程语言是 ()。
- A. 汉语 B. FORTRAN 语言
C. 汇编语言 D. C 语言
23. 负责取指令和执行指令的部件是 ()。
- A. CPU B. 存储器 C. 键盘 D. 运算器
24. 属于计算机外部设备的是 ()。
- A. 磁盘 B. 控制器
C. 微处理器 D. 接口电路
25. 属于计算机硬件的是 ()。
- A. Windows 98 B. 编辑程序
C. 打印机 D. 操作系统

三、简答题

1. 8086/8088 CPU 中的下列寄存器, 除存放数据以外, 还可有哪些特殊用处?

① AX, DX

② BX

③ CX

④ DX

2. 8086/8088 CPU 中, 有哪些存放偏移地址的寄存器?

3. 8086/8088 CPU 中, 有哪两种标志? 各表示什么意义?

4. 状态标志有哪些? 写出各标志的意义?

5. 控制标志有哪些? 写出各标志的意义?

6. 8086/8088 内存的每个地址单元, 物理地址是几位二进制数? 它存放的数据(内容)是几位二进制数?

7. 在下列 DEBUG 程序中, 一条指令语句表示为 1876:0035 ADD AL, 78 中, 段地址为多少? 偏移地址为多少? 物理地址为多少? 段地址寄存器和偏移地址寄存器是什么?

8. SP、IP 称为什么? 它们各指向何处?

9. 8086/8088 CPU 堆栈的数据操作原则是什么? 如何操作(入、出栈的操作步骤)?