《汇编语言》实验报告

信息十班	实验日期	2022.9.17	实验成绩	
陈澄	学号	32420212202930		
要求及辅导的图 2.使用 masm 与 3.使用 ml 命令》 4.自学" Debug i 5.查看"Hello V 为"k"	敲,简单理解 link 命令汇编 二编并运行程 调试程序",二 Vorld"字符串	军即可,后面会详细说 并运行程序 字 了解其基本选项的应序 所在的内存地址,使	井)	
2) 掌握汇编语言	言程序编写、	编译、链接、运行的		· �
1.使用 ml 指令将	身 asm 文件转	化为 obj 文件		
命令提示符			_	×
(c) Microsoft C C:\Users\CC507> C:\Users\CC507\	orporation。 cd desktop Desktop>cd l	保留所有权利。 earn		
C:\Users\CC507\Desktop\learn\masm>ml hello.asm Microsoft (R) Macro Assembler Version 6.15.8803 Copyright (C) Microsoft Corp 1981-2000. All rights reserved.				
Assembling: hello.asm MASM : fatal error A1020: cannot find link.exe				
C:\Users\CC507\ 该版本的 C:\Use s 版本不兼容。i	rs\CC507\Des 青查看计算机的	ktop\learn\masm\LIN 内系统信息,然后联系	K. EXE 与你运	行的 Window
	陈澄 1.选用某编辑器要求及辅导的图 2.使用 masm 与 3.使用 ml 命令剂 4.自学" Debug 5.查看"Hello V 为"k" 6.掌握选项的使 1) 了解汇编语言 3) 自学并掌握范 1.使用 ml 指令将 [1.使用 ml 指令将 [1.使用 ml 指令将 [2.)以是中央 (C.)以是中央 (C.)以是中央 (C.)以是中央 (C.)) (C.)以是中央 (C.)) (C.)以是中央 (C.)以是中 (C.)以是中央 (C.)以是中央 (C.)以是中央 (C.)以是中 (C.)以是中 (C.)以是中 (C	陈澄 学号 1.选用某编辑器(MASM 或 要求及辅导的图敲,简单理解 2.使用 masm 与 link 命令汇编 3.使用 ml 命令汇编并运行程) 4.自学"Debug 调试程序", 5.查看"Hello World"字符串为"k" 6.掌握选项的使用: AUDE 1)了解汇编语言程序编写、 3)自学并掌握运用DEBUG 1.使用 ml 指令将 asm 文件转列 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 下	陈澄 学号 32420 1.选用某编辑器(MASM 或 QASM),输入 Hellow 要求及辅导的图敲,简单理解即可,后面会详细说 2.使用 masm 与 link 命令汇编并运行程序 3.使用 ml 命令汇编并运行程序 4.自学" Debug 调试程序",了解其基本选项的应序 5.查看"Hello World"字符串所在的内存地址,使为"k" 6.掌握选项的使用:AUDEGHPTQR 1)了解汇编语言程序的基本结构 2)掌握汇编语言程序编写、编译、链接、运行的 3)自学并掌握运用 DEBUG 命令进行程序调试的 1.使用 ml 指令将 asm 文件转化为 obj 文件	陈澄

2.使用 link 指令将 obj 文件转化为 exe 文件并运行 DOSBox 0.74-3, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Program: DOSBOX LINK : fatal error L1001: c : option name ambiguous C:\>link /c hello.asm Microsoft (R) Segmented Executable Linker Version 5.31.009 Jul 13 1992 Copyright (C) Microsoft Corp 1984-1992. All rights reserved. LINK : fatal error L1001: c : option name ambiguous C:\>link Microsoft (R) Segmented Executable Linker Version 5.31.009 Jul 13 1992 Copyright (C) Microsoft Corp 1984-1992. All rights reserved. Object Modules [.obj]: hello.obj Run File [hello.exel: List File [nul.map]: Libraries [.lib]: Definitions File [nul.def]: LINK : warning L4021: no stack segment C:\>hello.exe Hello,World? C:**\>**_ 3.debug 调试:将W字母改为k并运行 DOSBox 0.74-3, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, P... Z:\>mount c: c:/users/cc507/desktop/learn/masm Dri∨e C is mounted as local directory c:/users/cc507/desktop/ Z:\>c: C:\>debug hello.exe -d 100 100 075A:0100 48 -d 100 150 075a:0100 48 65 6C 6C 6F 20 57 6F-72 6C 64 21 21 21 0A 0D B8 6A 07 8E D8 BA 00 00-B4 09 CD 21 B4 4C CD 21 075A:0120 075A:0130 075A:0140 075A:0150 -е 106 "k" -d 100 120 075A:0100 48 65 6C 6C 6F 20 6B 6F-72 6C 64 21 21 21 0A 0D 075A:0110 0756:0120

- 1. 将 asm 转化为 obj: masm,ml
- 总 2. 将 obj 转化为 exe: link,ml
- 结 3. Debug 指令:

U 反汇编 T 单步执行 A 把符号指令汇编成机器码 G 运行 E 修改 D 显示内容 R 修改寄存器内容 Q 退出