

暨南大学本科实验报告专用纸

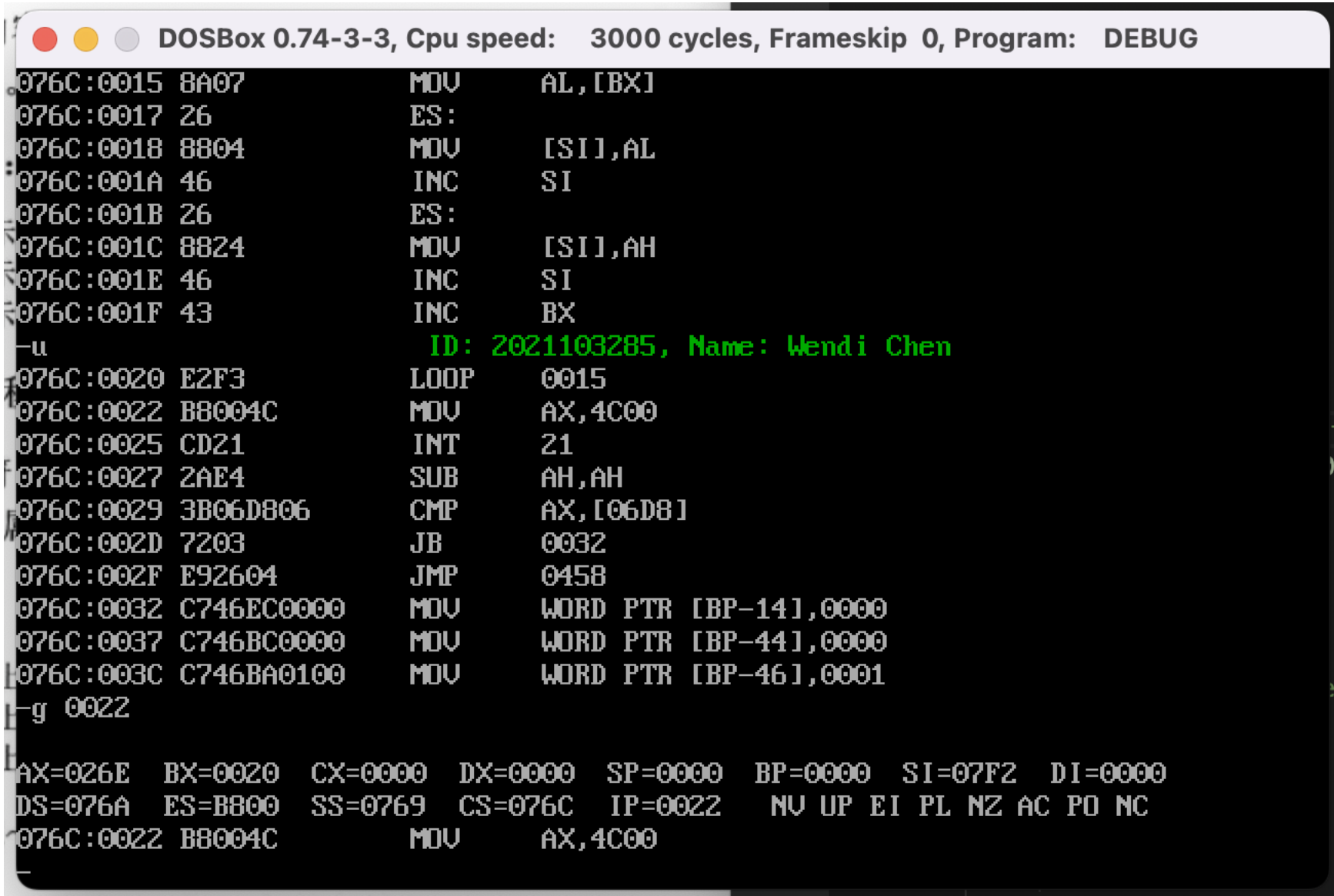
课程名称 汇编语言实验 实验项目名称 通过显示缓冲区显示字符 实验项目编号 8 实验项目类型 上机 实验地点 517 成绩评定
学生姓名 陈文笛 学号 2021103285 学院 网络空间安全 系 网络空间安全 专业 网络空间安全 实验时间 2023 年 4 月 11 日 午 温
度 °C 湿度 指导教师 张银炎

实验简介

通过显示缓冲区显示字符

学生签名: 陈文笛

实验结果截图



实验结果分析

可见屏幕中间出现字符串，与预期显示结果一致

遇到的问题及解决方法

1.

```
C:\>masm sam_ex8;
Microsoft (R) Macro Assembler Version 5.00
Copyright (C) Microsoft Corp 1981-1985, 1987. All rights reserved.

sam_ex8.ASM(10): error A2009: Symbol not defined: B800H

51596 + 464948 Bytes symbol space free

0 Warning Errors
1 Severe Errors
```

error A2009:Symbol not defined: B800H

说明：查看该指令，源操作数为十六进制数 B800H。按规定以字母开始的十六进制数，应在其前面加上数字 0 以便汇编程序区分常数和符号。

代码

```
assume cs:code

data segment

    db 'ID: 2021103285, Name: Wendi Chen'

data ends

code segment

start:

    mov ax,data

    mov ds,ax

    mov bx,0
```

`mov ax,0B800h` ;规定以字母开始的十六进制数，应在其前面加上数字 0 以便汇编程序区分常数和符号。

`mov es,ax`

`mov si,1970` ;第十行中间 $12 \times 160 + 50$

`mov ah,00000010B`

`mov cx,32`

`s1:mov al,ds:[bx]`

`mov es:[si],al`

`inc si`

`;mov byte ptr es:[si],02h`

`mov es:[si],ah`

`inc si`

`inc bx`

`loop s1`

`;s2: jmp short s2`

`mov ax,4c00h`

`int 21h`

`code ends`

`end start`

暨南大学本科实验报告专用纸(附页)
