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__栈及内存访问_____实验项目编号____3_____实验项目类型__上机____实验地点__517_____成绩评定_____

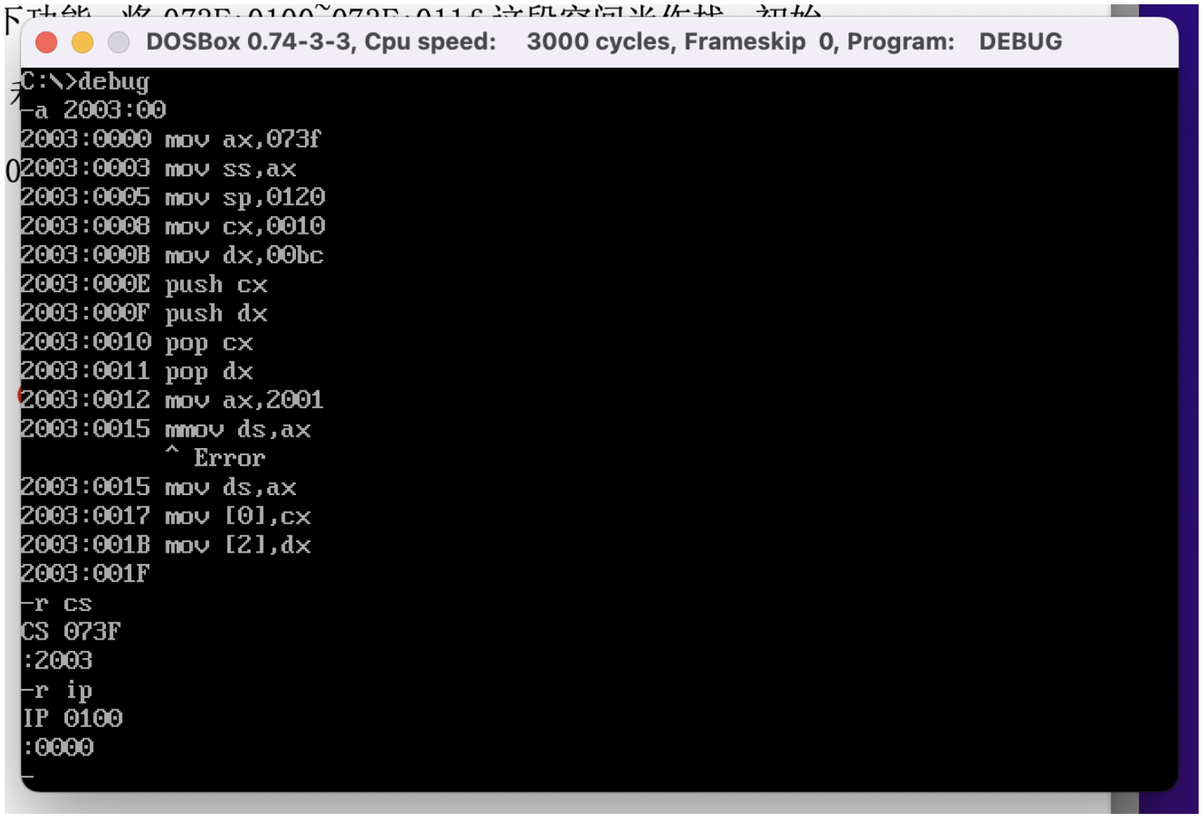
学生姓名_陈文笛_____学号_2021103285__学院__网络空间安全___系_网络空间安全__专业__网络空间安全_实验时间__2023___年__3_月_6_日__午~_3_月_6_日__午 温度__℃ 湿度__指导教师__张银炎_____

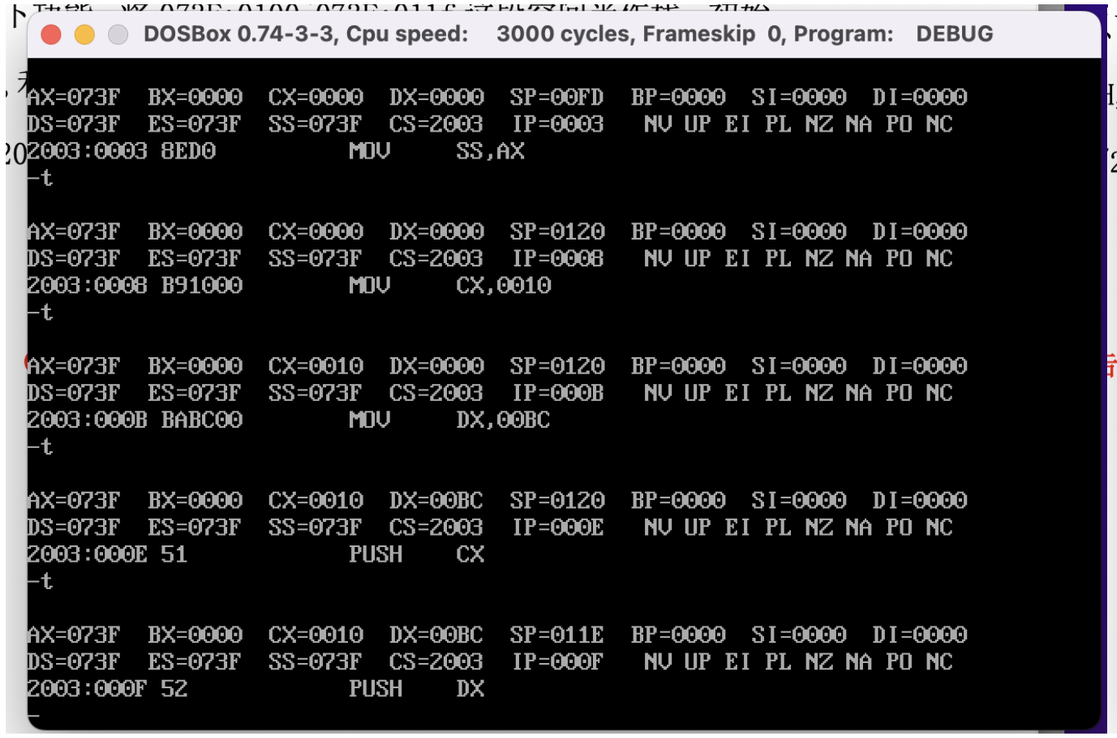
学生签名 陈文笛

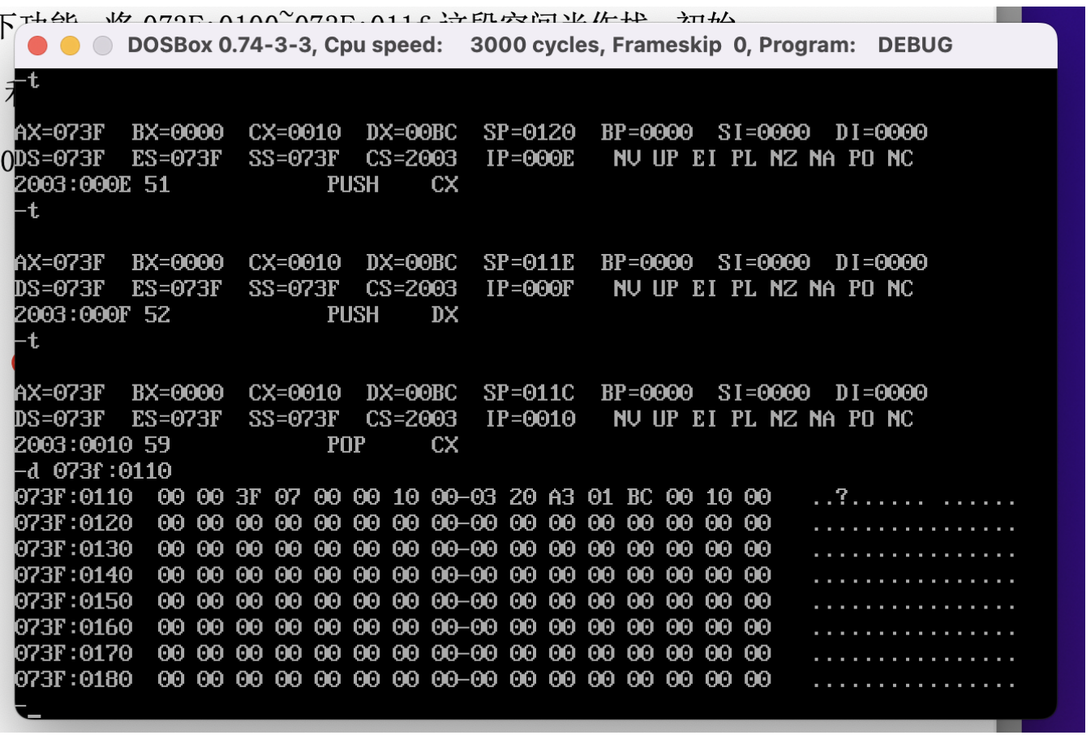
实验简介

编写汇编语言程序，实现以下功能:将 073F:0100~073F:011f 这段空间当作栈，初始 状态栈为空，设置 CX=10H，DX=BCH,利用栈交换 CX 和 DX 中的数据，完成交换后将 CX、DX 中 的内容依次写入内存单元 20010H~20013H 中。

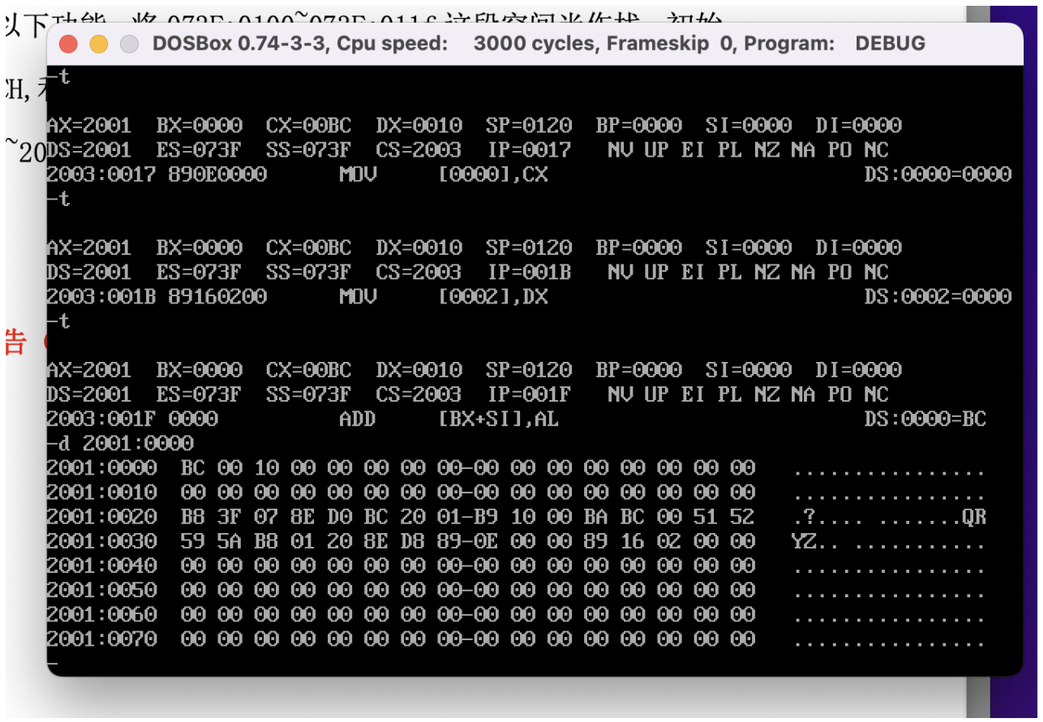
实验结果截图







右图：cx、dx 入栈成功

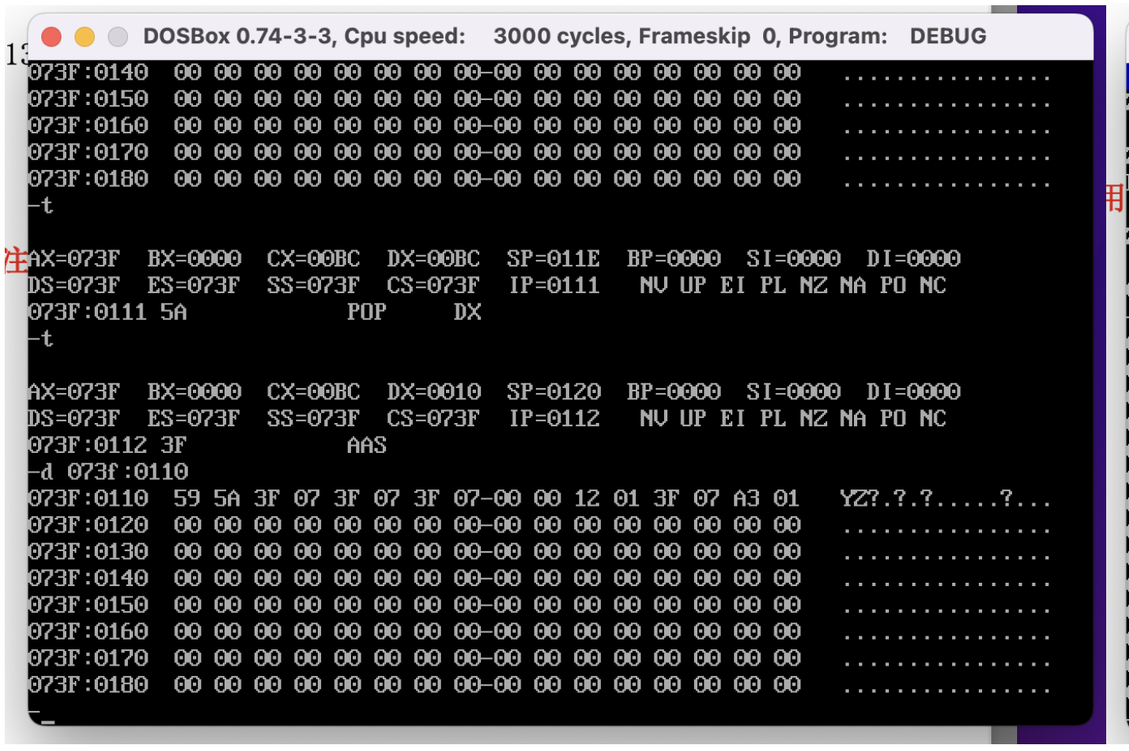


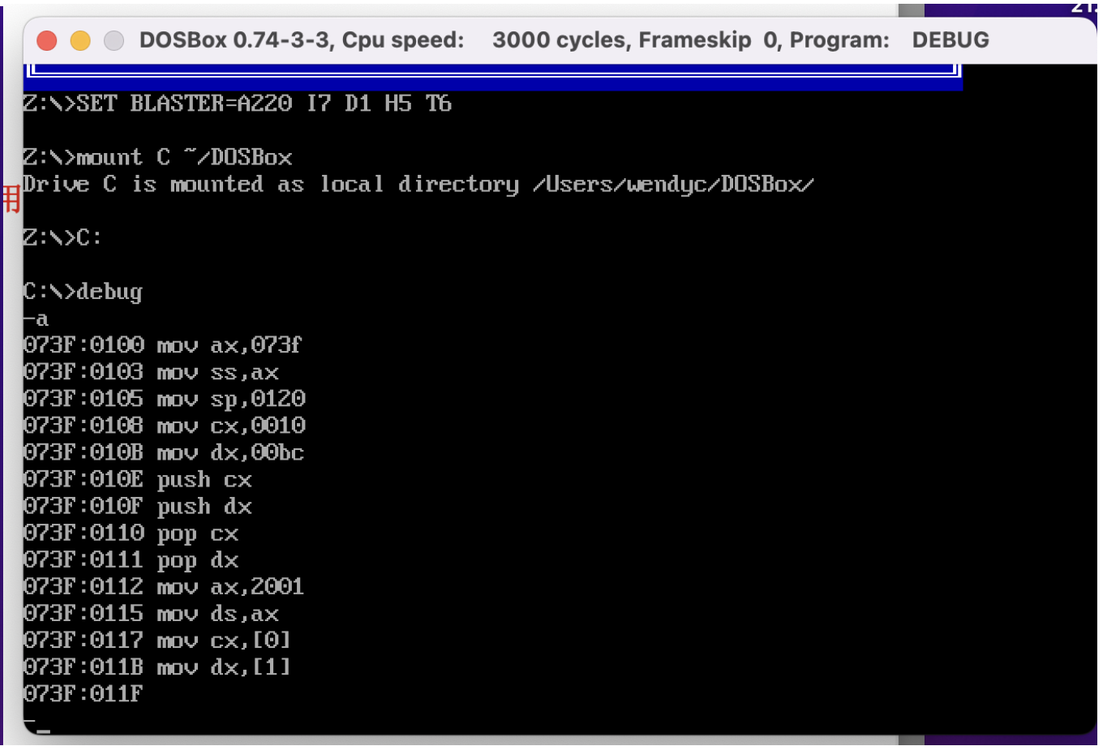
cd、dx 成功取出并存入 20010H~20013H

遇到的问题及解决方法

1.出现了没有写过的命令 AAS。发现命令所用的内存空间在栈内，估计是栈的操作影响了存储的命令。

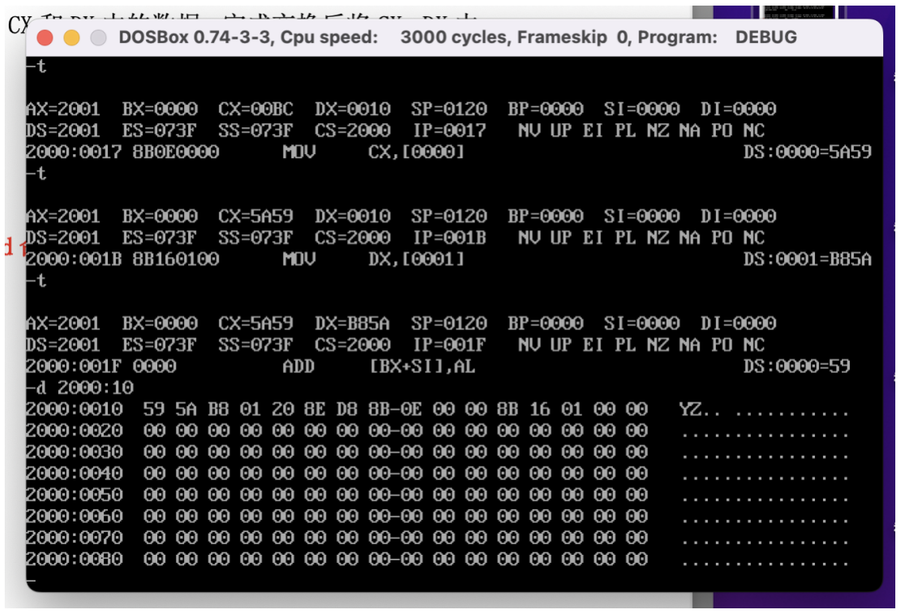
2.栈进行了 pop 操作后，栈的内存空间中出现了不一样的字符。





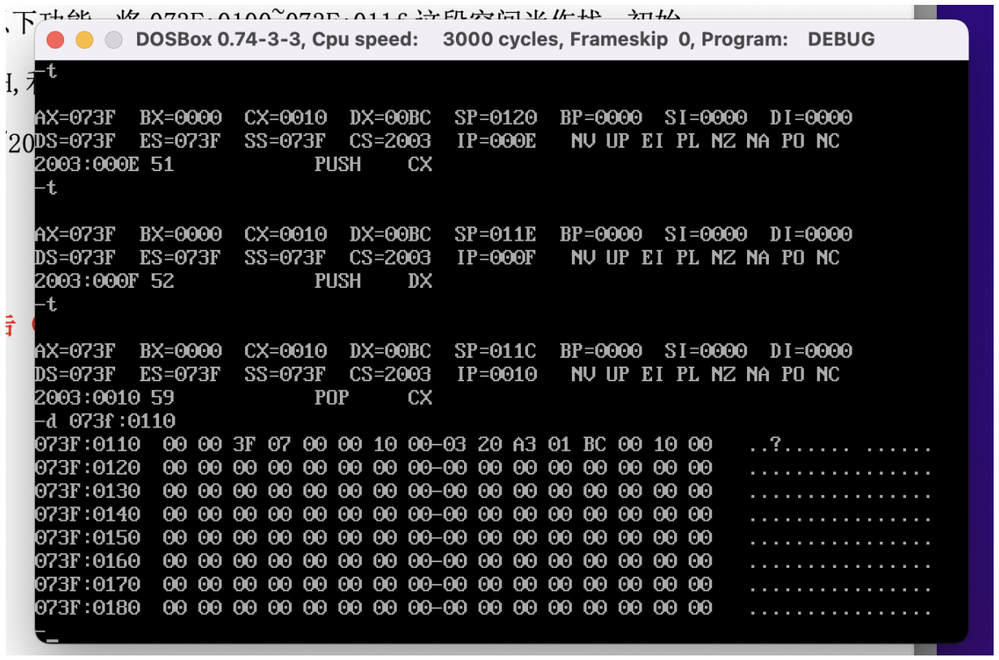
解决方法：将命令写在与栈不同的空间中。

3. 可以看到 2000:10 的存储值不是我们想要的

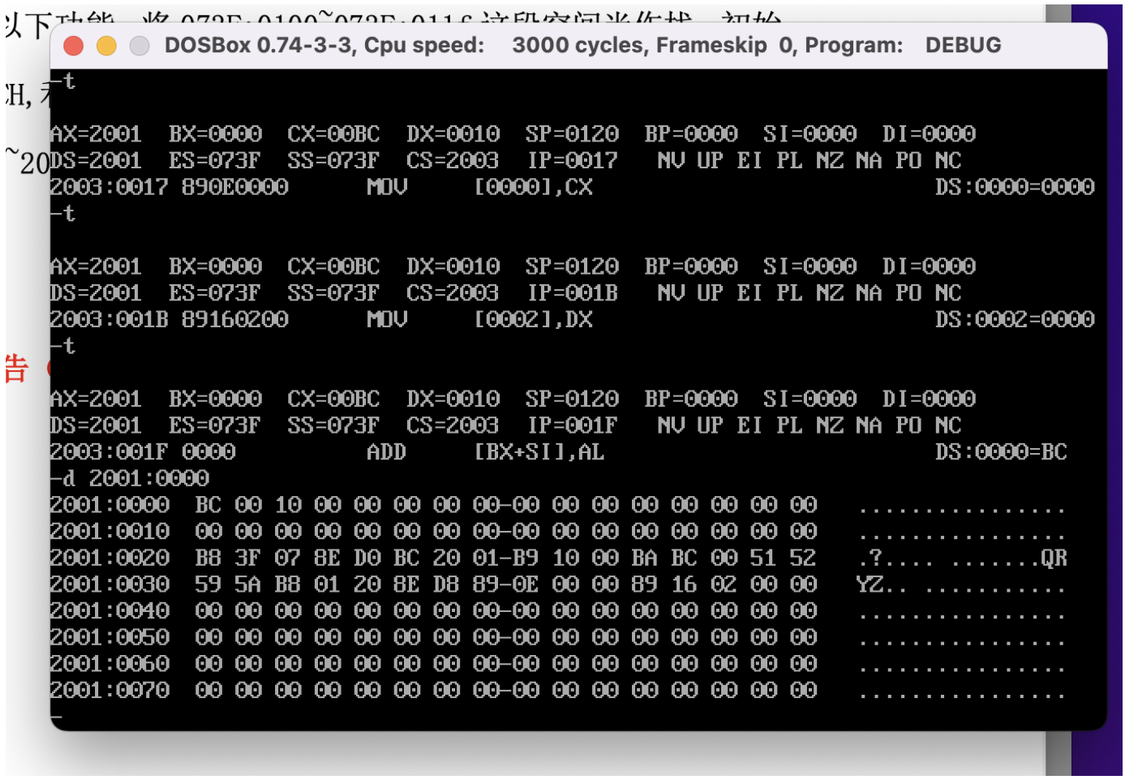


解决方法：mov cx,[0]　mov dx,[1]　应该改为 mov [0],cx　mov [2],dx

实验结果分析



cx、dx 入栈成功



cd、dx 成功取出并存入 20010H~20013H

暨南大学本科实验报告专用纸(附页)