# 暨南大学本科实验报告专用纸

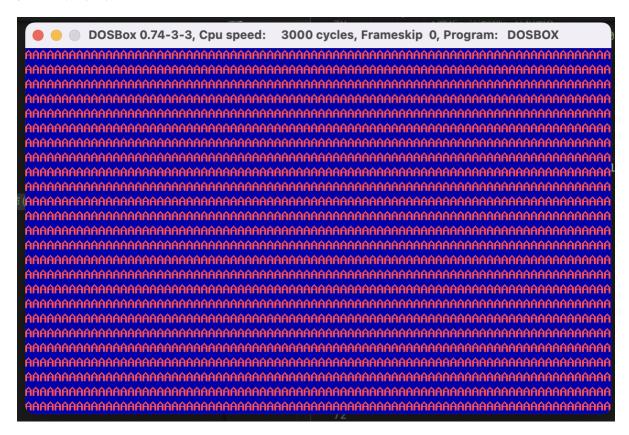
学生签名: 人工

## 实验简介

安装一个新的 int 9 中断例程,功能:在 DOS 下,按下 "A" 键后,如果松开 则显示满屏幕的 "A" (字符显示属性为蓝底高亮红色),其他键照常处理。

1. 实验报告中须提供源程序、测试结果截图、及源代码编写思路说明。

## 实验结果截图



#### 实验结果分析

如图,显示满屏幕的"A"(蓝底高亮红色),实验成功。不支持全屏,所以高亮无法显示。

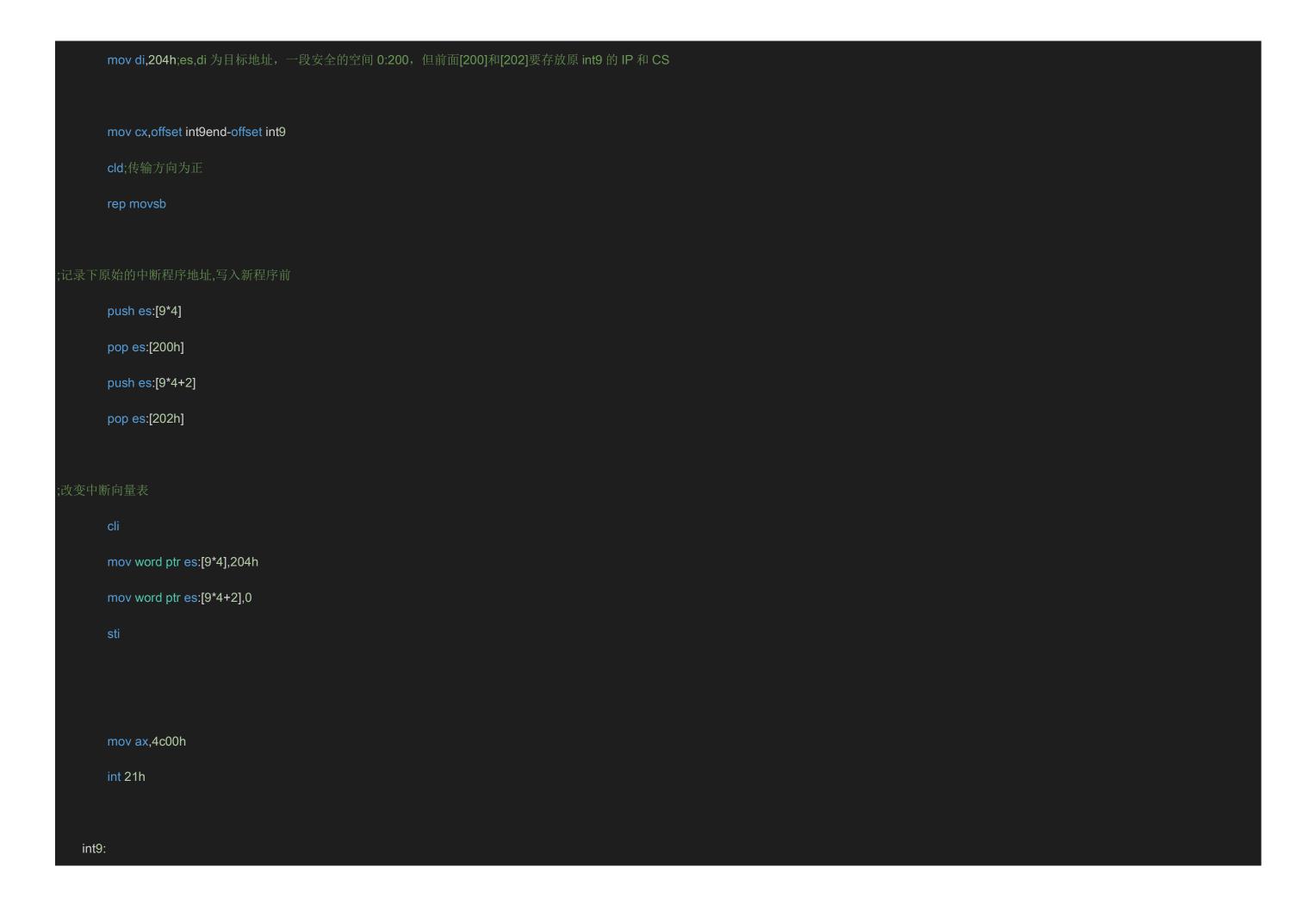
# 编写思路说明

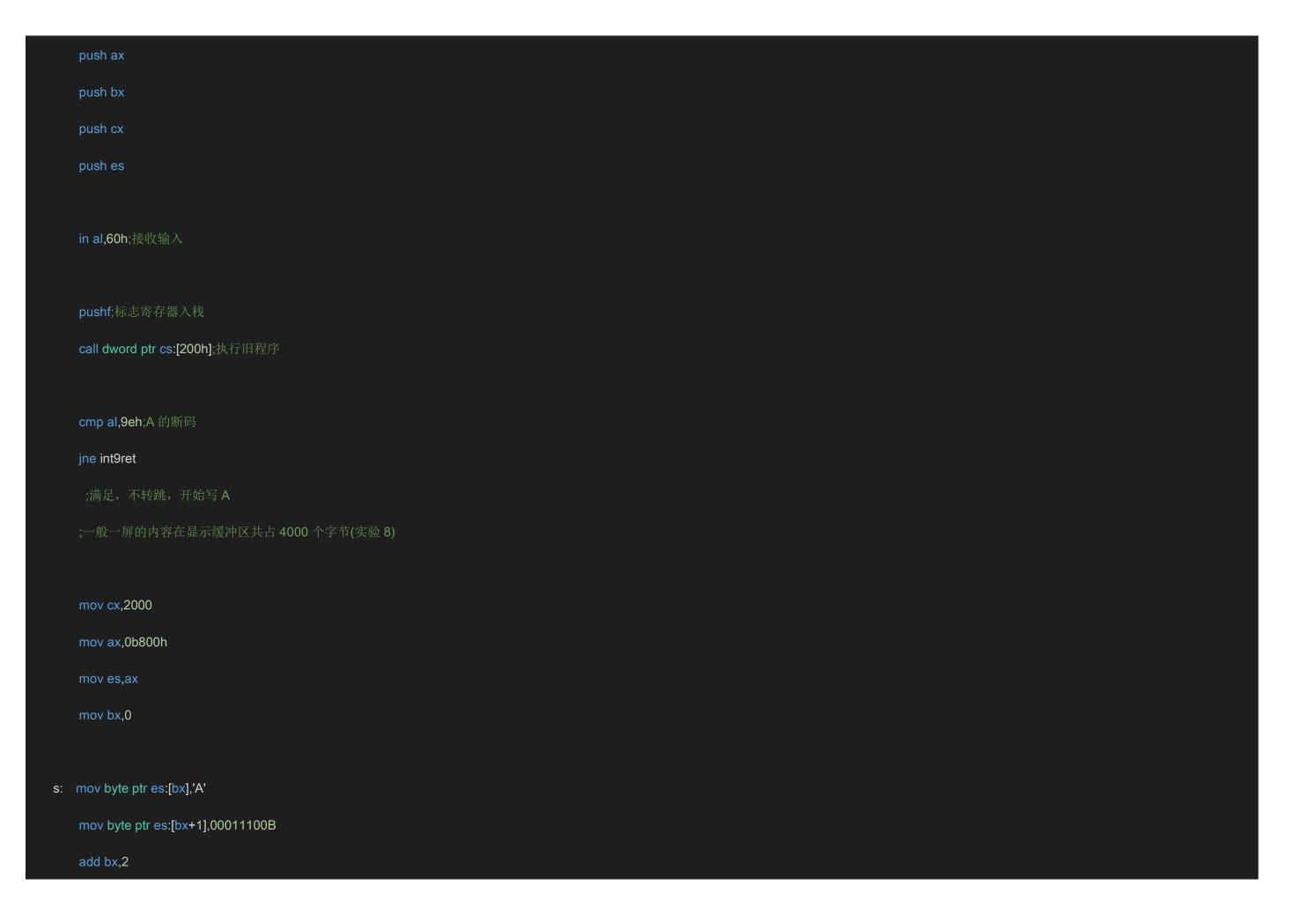
首先从整体过程上来说要实现 3 个部分: 1. 编写一个新的中断程序 2. 安装新的中断程序 3. 要保证旧的中断程序的执行其中 1. 编写一个新的中断程序 的主要实现如下:

- 1. 从 60h 端口读取输入 2. 判断输入是否符合 3. 若符合,将"A"字符写满显示空间
- 其中 2. 安装新的中断程序 的主要实现如下:
- 1. 将新的中断程序复制到安全的空间 2. 将新的中断程序地址写到中断向量表
- 其中 3. 要保证旧的中断程序的执行 的主要实现如下:
- 1. 由中断向量表中读取旧的中断程序的地址 2. 保存好旧的中断程序的地址 3. 在新的中断程序执行前利用 call 和旧的中断程序的地址,执行旧的中断程序的地址

# 代码









# 暨南大学本科实验报告专用纸(附页)