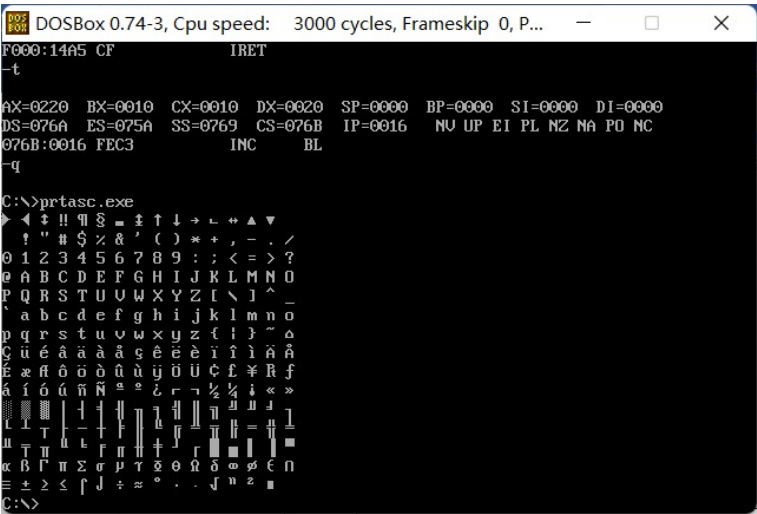


《汇编语言》实验报告

班级	信息十班	实验日期	2022.11.25	实验成绩	
姓名	陈澄	学号	32420212202930		
实验名称	汇编语言第五次实验				
实验目的、要求	1) 汇编指令综合应用 2) 用表格形式显示字符				
实验内容、步骤及结果	<div>实验内容：</div> <div>1、按 15 行×16 列的表格形式显示 ASCII 码为 10H—FFH 的所有字符，即以行为主的顺序将 ASCII 码递增的顺序依次显示对应的字符。</div> <div>2、每 16 个字符为一行，字符之间以空白符隔开。</div> <div></div> <div>实验步骤以及结果：</div> <div>步骤：</div> <div>1.将 bl 寄存器设置为 10h 用于存放字符序号</div> <div>2.将 cx 寄存器设置为 10h 用于存放每行未输出的字符个数（每输出一个字符后-1）</div> <div>3.通过 cmp 指令将 bl 与 ffh 对比判断是否已完成输出</div> <div>4.判断 cx 是否为 0，若是代表本行已完成输出跳转至回车程序</div>				

结果:



相关代码:

```
START:  MOV     AX,DATA
        MOV     DS,AX
        MOV     BL,10H      ;bl用于存放字符序号
        MOV     CX,10H      ;cx用于存放每行未输出字符个数
LINELOOP: MOV    AH,02H
        MOV     DL,BL
        INT     21H          ;输出序号为bl的字符
        MOV     AH,02H
        MOV     DL,20H
        INT     21H          ;输出一个空格
        INC     BL
        CMP     BL,0FFH
        JE      ENDPRO      ;bl到达ffh时结束程序
        DEC     CX
        CMP     CX,0        ;检查是否已完成该行16个字符
        JA      LINELOOP
CHANGELINE: MOV   CX,10H
        MOV     AH,09H
        MOV     DX,OFFSET UPSTRING ;输出换行
        INT     21H
        JMP     LINELOOP
ENDPRO:  MOV     AX,4C00H    ;结束程序
        INT     21H
CODE    ENDS
END      START
```

总结

- 1. 掌握以表格形式输出字符的方法
- 2. 学会了综合应用各种指令来编写程序

