## 《汇编语言》实验报告

班	2022 秋	实现	验日期	2022.11.25	实验成绩		
级	2022 17		<u> </u>		J ( 422 / 94 - 5 )		
姓							
名							
实							
验	汇编语言第五次实验						
名称							
字 次	<ul><li>一. 实验目的</li></ul>						
<del>以</del> 验	1) 汇编指令综合应用						
目	2) 用表格形式显示字符						
的	マン 1147/11/1/174/mr イン 1 1.1						
,,,,	二. 实验题目						
要	一, 一天孤忘口   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						
女	行为主的顺序将 ASCII 码递增的顺序依次显示对应的字符。						
	2)每16个字符为一行,字符之间以空白符隔开。						
	具体程序如下:						
实	UPSTRING	SEGMENT DB	OAH, ODH,	151			
验	DATA	ENDS					
内	CODE	SEGMENT					
容		ASSUME					
	START:	MOV	DL,10H	;用a1保存初始值	i oh		
步		MOV	BL, OFH				
骤							
及	ROW:	MOV	CX,10H	;cx用于记录单行	16列的循环		
结							
果							
	LINELOOP:	MOV	AL, DL				
		MOV	DL,AL AH,02H				
		INT	21H				
		PUSH	DX	;因为用到日輸出	所以每次龄	业都更促方a	
		20011		・ビュンシノロ まりはエイ的 ロコ	アカンサル側	LU HIPSK VKTFUX	

```
MOV
                            DL, OH
                           AH, 02H
                MOV
                            21H
                INT
                MOV
                           DL, OH
                           AH, 02H
                INT
                           21H
                POP
                           DX
                INC
                           DL
                LOOP
                           LINELOOP
                PUSH
                           DX
                MOV
                           DL, ODH
                MOV
                           AH, 02H
                           21H
                INT
                MOV
                           DL, OAH
                MOV
                           AH, 02H
                           21H
                INT
                POP
                           DX
                DEC
                           BL
                CMP
                           BL, 0
                JNE
                           ROW
                JE
                           CHANGELINE
 CHANGELINE:
     ENDPRO: MOV
                           AX,4COOH
                           21H
                INT
         CODE ENDS
                            START
                END
编译,链接后运行结果如下图:
DOSBox 0.74, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Pro...
                                                                                    X
Run File [test1.exel:
List File [nul.map]:
Libraries [.lib]:
Definitions File [nul.def]:
LINK: warning L4021: no stack segment
C:\>test1.exe
      ‡ !! ¶
" # $
2 3 4
                8
                    &
                                                  ?
                   6 7
F G
V W
      2
B
                              9
                           8
             D
T
                E
                                              N
                          H
                                           M
1
0
P
             d
t
                                           m } ì
                                        - î £ 14 -
                    V å û ₫
    q
ü
       ré
                                 zè
PÇÉá
                                                  ååf
                                    i ¢ ½
                                              A
R
                       ç
ù
                              ë
             ä
ö
ñ
†
   æ
                òñ
                          ij
                                           ¥
                                           ;
H
                                 <u>|</u>
                              #
       ******
                           1
                                     1
                                                  1
                                        lf
                                           = g5
                                               #
11
                                                  88
   ₹
B
```

通过这次实验,对于汇编语言中寄存器的作用和打印显示字符的操作有了更 深的理解,同时也学习了如何进行行列的双循环。

‡ Q .

θ

Σ

Γ Ω

总 结