

No: 第四次

Date:

T. (a) 最多输入 100 个字符。因为结构中定义的“NAMEIN”数组大小为
100 字节。

(b) 程序源代码

data segment

NAMELIST STRUC

MAXLEN DB 100

ACTLEN DB ?

NAMEIN DB 100 DUP (?)

NAMELIST ENDS

DISPFILE NAMELIST < >

buffer DB 100 DUP ('\$') ; 输入缓冲区

data ends

code segment

assume cs:code, ds:data

main proc

mov ax, data

mov ds, ax

mov ah, 0Ah ; 读取字符串

mov dx, offset buffer

int 21h

mov si, offset buffer

No: _____
Date: _____

小为

```
mov di, offset DISPFILE + 2 ; 跳过MAXLEN和ACTION  
mov cx, 100 ; 最多复制100次  
  
copy-loop:  
    mov al, [si]  
    mov [di].al  
    inc si  
    inc di  
    loop copy-loop  
    mov byte ptr [DISPFILE + 1], 100 ; 先设为最大值  
    dec di ; 回退到最后 - 1  
    mov al, '$'  
    repne scasb  
    ; mov byte ptr [DISPFILE+1].100 - (di - offset DISPFILE+2) 字符串  
    ; 和长度  
    mov dx, offset DISPFILE + 2  
    mov ah, 09h ; 输出字符串  
    int 21h  
    mov ax, 4C00h ; 返回 DOS  
    int 21h  
main endp  
code ends  
end main
```

(输出与输入
字符串
和长度)

Date: _____

T2 JOE MACRO A, J

MARY A.%J

J = J + 1

ENDM

MARY MACRO X,k

X&K DB 'MESSAGE NO.%k'

ENDM

T3 执行 INT 8 指令后, (SP) = 00FAH, (SS) = 0300H,

(IP) = 0040H, FLAGS = 0040H, 堆栈顶的 3 个字为: 00A2H,

0900H, 0240H

(CS) (FLAGS)

(IP)