

计算机与网络体系结构（2）第六次作业

文庆福

2011013239 thssvince@163.com

清华大学软件学院11班

2014年 3月 19日

1. MS-DOS中，占用内存最低处1024字节的是什么？

包含32位地址项的中断向量表

2. INT 21h的哪个功能调用从标准输入上读取一个字符？

INT 21h 的功能 1

```
1      mov ah, 1
2      int 21h
3      mov char, al
```

3. 调用INT 21h时，哪个寄存器存放功能调用号？

AH 寄存器

4. 在调用716Ch创建文件时需要哪些参数？

AX = 716Ch, BX = 访问模式（0读、1写、2读/写）

CX = 属性（0普通、1只读、2隐藏、3系统、8卷标、20h存档）

DX = 动作（1打开、2剪裁、10h创建）

DS:SI = 文件名的段/偏移地址

DI = 别名提示（可选）

5. 在调用MS-DOS I/O功能之后，哪个标志表示发生了错误？

CF 进位标志

6. INT 9h服务例程执行哪些操作？

从输入端口获取键盘的扫描码（sc）并检查对应的ASCII码（ac），如果找到了ASCII码就将ASCII码和扫描码一起插入到键盘缓冲区中（如果扫描码没有对应的ASCII码，键盘缓冲区中的ASCII码就设为0）

7. INT 21h的哪个功能调用终止程序？

功能4Ch

```
1      mov ah, 4Ch
2      mov al, 0
3      int 21h
```

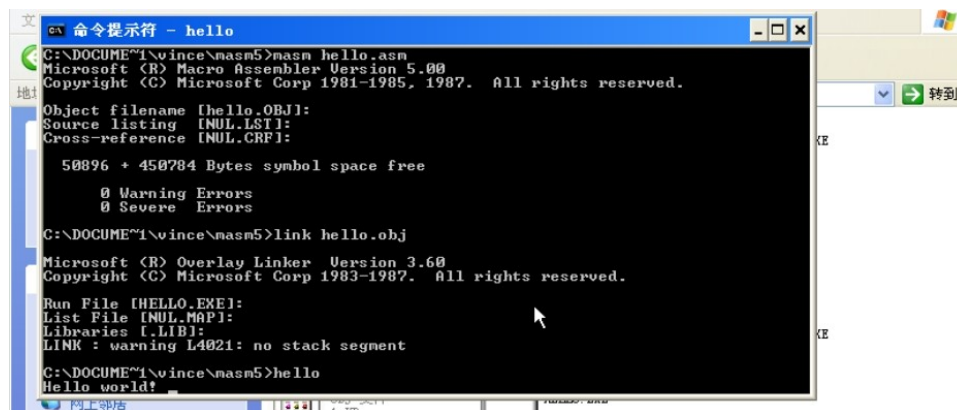
8. 在MS-DOS中，包含计算机使用的用于底层输入/输出过程的内存区是什么？

BIOS

9. INT 16h的哪个功能检查磁盘缓冲区并返回第一个输入按键的扫描码和ASCII码？

功能11h

10. 代码题目 1. 请编写在实模式下运行的HelloWorld程序。要求：在Win98或MS-DOS71环境下运行。



```
命令提示符 - hello
C:\DOCUMENT1\vince\masm5>masm hello.asm
Microsoft (R) Macro Assembler Version 5.00
Copyright (C) Microsoft Corp 1981-1985, 1987. All rights reserved.

Object filename [hello.OBJ]:
Source listing [NUL.LST]:
Cross-reference [NUL.CRF]:

50896 + 450784 Bytes symbol space free

0 Warning Errors
0 Severe Errors

C:\DOCUMENT1\vince\masm5>link hello.obj
Microsoft (R) Overlay Linker Version 3.60
Copyright (C) Microsoft Corp 1983-1987. All rights reserved.

Run File [HELLO.EXE]:
List File [NUL.MAP]:
Libraries [LIB]:
LINK : warning L4021: no stack segment

C:\DOCUMENT1\vince\masm5>hello
Hello world!
```

图 1: