

微机原理课堂小测 三 （2024 周四班）

一、填空题（共 20 空，每空 5 分）

1. 某存储器具有 8 根地址线和 8 根双向数据线，则该存储器的容量为_____，

16K×8 的 SRAM 芯片共有_____条地址线和_____条数据线。

答案：256×8位 14 8

2. 存储器芯片容量有限，为了满足存储器容量要求，通常采用的扩容方法有

_____、_____、_____。

答案：位扩展法、字扩展法、字位同时扩展法

3. 设有一个具有 25 位地址和 64 位字长的存储器，则该存储器的存储容量是

_____。

答案： 32M×64位

4. 执行以下语句后，AL 的值为_____，标志位 CF 为_____，标志位 ZF

为_____，标志位 AF 为_____。

```
.....  
MOV AL,1EH  
MOV CL,0CBH  
MUL CL  
SBB AL,6EH  
.....
```

答案： 5BH, 0, 0, 1

5. 执行下列程序段后，AL=_____,DL=_____.

```
.....  
MOV BL,79H  
MOV DL, BL  
MOV CL, 4  
ROL DL, CL  
AND DL, 0FH  
MOV AL,BL  
AND AL, 0FH  
.....
```

答案：09H、07H

6. 下面程序功能如下：将 BUFF 中的 16 个单元中所存放的字符剔除“A”和“C”后依次放入 3000H 为初始地址的单元中，并统计剩余字符的数量放于 DX 中。给出部分代码如下，请补全空缺部分代码。

.....

DATA SEGMENT

DA1 DB 'A'

DA2 DB 'C'

BUFF DB 'AFCDEFGHACJKOCCA'

_____①_____

_____②_____

ASSUME CS: CODE, DS: DATA

START:

MOV AX, DATA

MOV DS, AX

_____③_____

MOV DI, 3000H

MOV DX, 0

MOV CX, 10H

FIND:

MOV BL, [SI]

CMP BL, DA1

JZ NEXT

_____④_____

JZ NEXT

_____⑤_____

_____⑥_____

```

        INC     DI
NEXT:
        INC     SI
        _____⑦_____
        MOV     AH, 4CH
        INT     21H

```

CODE ENDS

END START

.....

答案：

DATA SEGMENT

```

        DA1    DB  'A'
        DA2    DB  'C'
        BUFF   DB  'AFCDEFGHACJKOCCA'

```

DATA ENDS

CODE SEGMENT

```

        ASSUME  CS: CODE, DS: DATA

```

START:

```

        MOV     AX, DATA
MOV     DS, AX
MOV     SI, OFFSET BUFF
        MOV     DI, 3000H
        MOV     DX, 0
MOV     CX, 10H

```

FIND:

```

        MOV     BL, [SI]
        CMP     BL, DA1
        JZ      NEXT
CMP     BL, DA2

```

```
        JZ      NEXT
        INC     DX
        MOV     [DI], BL
        INC     DI
NEXT:
        INC     SI
        LOOP    FIND
        MOV     AH, 4CH
        INT     21H
CODE ENDS
END START
```