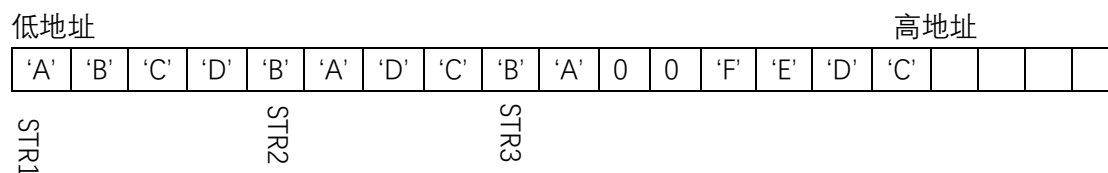


一. 画出下列语句分配存储单元情况。

STR1 BYTE "ABCD"

STR2 WORD "AB", "CD"

STR3 DWORD "AB", "CDEF"



二、下列变量定义伪指令共分配了多少个字节存储单元？

Var1 WORD 10H DUP(1, 2DUP(2), 7), 0, 0

(4\*16+2)\*2=132, 84H

三、指出下列各语句组合在 32 位 flat 模式下是否正确，如果不正确，简要说明原因。

1. VAR1 DB 1,2,3

MOV SI, OFFSET VAR1

错误，32 位 flat 模式下 VAR1 的偏移量为 32 位，SI 寄存器为 16 位，长度不匹配。

2. MOV EBX, 12345678H

MOV [EBX], AX

错误，EBX 被赋予了一个具体的数值，它作为寄存器间址时，指向了一个具体的存储单元，保护模式下是禁止的。

3. VAR1 WORD 20H

VAR2 WORD ?

MOV VAR2, VAR1

错误，MOV 指令的两个操作数不能都为存储器操作数。

4. VAR1 DB 10H, 20H

VAR2 WORD VAR1

错误，用变量 VAR1 给另一个变量初始化时，只能给 dword 或 qword 类型的变量赋初值。

**注：如果是给 dword 变量赋值就是使用该变量的 32 位偏移地址，如果是给 qword 变量赋值就是使用 32 位偏移地址和 32 位的段基地址。**

四、设有下列三个变量定义语句，写出运算符 TYPE、LENGTH、LENGTHOF、SIZE、SIZEOF 分别作用于 VAR1、VAR2 和 VAR3 后的值是多少？

VAR1 DB "abcdef"

VAR2 DB 10H dup(1, 2dup(1,2))

VAR3 WORD ?, 10, 20, 30, 40

	TYPE	LENGTH	LENGTHOF	SIZE	SIZEOF
VAR1	1	1	6	1	6
VAR2	1	10H(或 16)	80 (50H)	10H	80
VAR3	2	1	5	2	10