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”

低地址 高地址

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ‘A’ | ‘B’ | ‘C’ | ‘D’ | ‘B’ | ‘A’ | ‘D’ | ‘C’ | ‘B’ | ‘A’ | 0 | 0 | ‘F’ | ‘E’ | ‘D’ | ‘C’ |  |  |  |  |

STR3

STR2

STR1

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 |