

编写实方式下的程序段，实现将中断矢量表中类型为 8 的中断处理程序的入口地址送到代码段内字变量 OLDINT8 中保存的功能。

```
CODE SEGMENT USE16
ASSUME CS:CODE, DS:CODE, SS:STACK

...
```

OLDINT8 DW ?, ?;保存原 INT 8H 的中断矢量

下面是你编写的程序段：

解答：当已知中断号时，在实方式下，中断处理程序的入口物理地址在  $8 \times 4 \sim 8 \times 4 + 2$  的位置的两个字中。因此本题有两种解法。

第一种方法：直接读取物理地址是  $8 \times 4 \sim 8 \times 4 + 2$  的两个字数据保存在 OLDINT8 变量中，程序段如下：

```
MOV AX, 0
MOV DS, 0
MOV AX, DS:[8*4]
MOV OLDINT8, AX
MOV AX, DS:[8*4+2]
MOV OLDINT8+2, AX
```

第二种方法：使用 35 号的 DOS 的系统功能调用，获取中断号是 8 的中断处理程序的入口地址保存在 BX 和 ES 中：

```
MOV AX, 3508H
INT 21H
MOV OLDINT8, BX
MOV OLDINT8+2, ES
```