6.2

PROGON:

START:

XOR AX,AX

MOV DS,AX

CLI;关闭中断

MOV AX,n

MOV WORD PTR DS:[AX\*4],OFFSET PROGON;保存中断处理函数的偏移量

MOV DS:[AX\*4]+2,CS;中断处理函数对应的段地址

STI;打开中断

MOV DX,OFFSET START +14

MOV CL,4

SHR DX,CL

ADD DX,10H

MOV AL,0

MOV AH,31H

INT 21H

**附加题：**

1. **下面的指令是否有错，有错则改正。**
2. **OUT DX, 60H**

**错误：OPS只能是寄存器**

1. **OUT 0, AX**

**正确**

1. **OUT 260, EAX**

**错误OUT指令中OPD为操作数时，端口地址小于等于255**

1. **OUT 60, EDX**

**正确**

1. **IN AL, 255**

**正确**

1. **IN BX, 60H**

**错误，寄存器只能使用AL//AX/EAX**

1. **IN AX, EDX**

**错误OPD如果要使用寄存器，只能使用DX**

**2 CPU响应外部中断的过程**

1. **CPU在每条指令执行完后，采样中断信号NMI,INTR**
2. **若中断信号有效，**
3. **则关中断（IF=0)**
4. **选取优先级最高的中断源n，并将该中断源的中断信号设置为无效**
5. **执行指令INT n的操作**

**3.**

**进入中断程序后，CS的值为0**

**IP的值为 21H\*4 = 84H**

**4.**

**CALLINT:**

**XOR AX,AX**

**PUSH DS**

**MOV DS,AX**

**MOV AX,WORD PTR DS:[21H\*4];段偏移值**

**MOV BX,WORD PTR DS:[21H\*4+2] ;段值**

**POP DS**

**MOVZX EAX,AX;**

**MOVZX EBX,BX;求偏移地址**

**SHL EAX,4**

**ADD EAX,EBX**

**CALL DWORD PTR EAX**