

A6 SEGMENT PARA PUBLIC 'CODE'	MOV AL,BYTE PTR CS:[DI]	DB 0C0H	DB 0C0H
ASSUME CS:A6	OUT 1CH,AL		;R0
ORG 1000H	INC DI	DB 0FFH	DB 0FFH
	MOV AL,BYTE PTR CS:[DI]	DB 08FH	DB 0FEH
START:		DB 01H	DB 02H
	OUT 19H,AL	DB 0C0H	DB 0F9H
	INC DI		
;control register turn on	DEC DL	DB 0FFH	DB 0FFH
MOV AL,80H		DB 087H	DB 0FEH
OUT 1FH,AL	MOV CX,0FFFFH	DB 01H	DB 06H
	M2:LOOP M2	DB 0C0H	DB 0A4H
MOV AL,80H			
OUT 1EH,AL	CMP DL,00H	DB 0FFH	DB 0FFH
	JNE M1	DB 083H	DB 0FEH
M: MOV DI,OFFSET FIRST		DB 01H	DB 0EH
MOV DL,1AH	FIRST:	DB 0C0H	DB 0B0H
M1:	;C0		
	DB 0FFH	DB 0FFH	DB 0FFH
MOV AL,BYTE PTR CS:[DI]	DB 0BFH	DB 081H	DB 0FEH
OUT 18H,AL	DB 01H	DB 01H	DB 1EH
INC DI	DB 0C0H	DB 0C0H	DB 099H
MOV AL,BYTE PTR CS:[DI]	DB 0FFH	DB 0FFH	DB 0FFH
OUT 1AH,AL	DB 09FH	DB 080H	DB 0FEH
INC DI	DB 01H	DB 01H	DB 03EH

DB 092H	DB 0F8H	DB 0A4H	L:
DB 0FFH	DB 0FFH	DB 0FFH	
DB 0FEH	DB 083H	DB 07FH	MOV AL,BYTE
DB 07EH	DB 080H	DB 0EH	PTR CS:[SI]
DB 082H	DB 0F8H	DB 0B0H	OUT 18H,AL
;C7			INC SI
DB 0FFH	DB 0FFH	DB 0FFH	MOV AL,BYTE
DB 0BFH	DB 081H	DB 07FH	PTR CS:[SI]
DB 080H	DB 080H	DB 01EH	OUT 1AH,AL
DB 0F8H	DB 0F8H	DB 099H	INC SI
			MOV AL,BYTE
DB 0FFH	DB 0FFH	DB 0FFH	PTR CS:[SI]
DB 09FH	DB 080H	DB 07FH	OUT 1CH,AL
DB 080H	DB 080H	DB 03EH	INC SI
DB 0F8H	DB 0F8H	DB 092H	MOV AL,BYTE
	;R7		PTR CS:[SI]
DB 0FFH	DB 0FFH	DB 0FFH	OUT 19H,AL
DB 08FH	DB 07FH	DB 07FH	INC SI
DB 080H	DB 02H	DB 07EH	DEC BL
DB 0F8H	DB 0F9H	DB 082H	
			MOV CX,0FFH
DB 0FFH	DB 0FFH	L3: MOV SI,OFFSET	L2:LOOP L2
DB 087H	DB 07FH	DATA	
DB 080H	DB 06H	MOV BL,1AH	
			CMP BL,00H

JNE L		DB 0A4H	DB 080H
	DB 0FFH		DB 0F8H
JMP L3	DB 0FBH	DB 0FFH	
	DB 01H	DB 0FEH	DB 0FFH
DATA:	DB 0C0H	DB 08H	DB 0FDH
;C1		DB 0B0H	DB 080H
DB 0FFH	DB 0FFH		DB 0F8H
DB 0BFH	DB 0FDH	DB 0FFH	
DB 01H	DB 01H	DB 0FEH	DB 0FFH
DB 0C0H	DB 0C0H	DB 10H	DB 0FBH
		DB 099H	DB 080H
DB 0FFH	DB 0FFH		DB 0F8H
DB 0DFH	DB 0FEH	DB 0FFH	
DB 01H	DB 01H	DB 0FEH	DB 0FFH
DB 0C0H	DB 0C0H	DB 020H	DB 0F7H
	;R0	DB 092H	DB 080H
DB 0FFH			DB 0F8H
DB 0EFH	DB 0FFH	DB 0FFH	
DB 01H	DB 0FEH	DB 0FEH	DB 0FFH
DB 0C0H	DB 02H	DB 040H	DB 0EFH
	DB 0F9H	DB 082H	DB 080H
DB 0FFH			DB 0F8H
DB 0F7H	DB 0FFH	;C7	
DB 01H	DB 0FEH	DB 0FFH	DB 0FFH
DB 0C0H	DB 04H	DB 0FEH	DB 0DFH

DB 080H	DB 07FH
DB 0F8H	DB 08H
	DB 0B0H
DB 0FFH	
DB 0BFH	DB 0FFH
DB 080H	DB 07FH
DB 0F8H	DB 04H
	DB 0A4H
;R7	
DB 0FFH	DB 0FFH
DB 07FH	DB 07FH
DB 040H	DB 02H
DB 082H	DB 0F9H
DB 0FFH	EXIT:
DB 07FH	
DB 020H	A6 ENDS
DB 092H	END START
DB 0FFH	
DB 07FH	
DB 010H	
DB 099H	
DB 0FFH	