

Impresión del valor en un bucle al interrumpir por teclado

; Nota: los números de interrupción 0, 3, 6 y 7 están reservados para el software

PIC EQU 20H ; Dir. Inicio de Controlador Interrupciones Programable
EOI EQU 20H ; Valor que indica la finalización de interrupción en EOI
N_F10 EQU 10 ; Número de interrupción (multiplicar por 4)

ORG 40 ; Vector de interrupciones
IP_F10 DW RF10 ; Dirección rutina de atención

ORG 1000H
LETRA DB ?

ORG 2000H
CLI
MOV AL, OFEH ; 1111 1110, INTO permitida
OUT PIC+1, AL ; Asigno valor en IMR (21H)
MOV AL, N_F10 ; Indicador para vector de interrupción
OUT PIC+4, AL ; Asigno valor en INTO (24H)
STI
MOV BX, OFFSET LETRA
MOV AL, 1
RST: MOV DL, 26 ; Cantidad de letras
MOV DH, 41H ; Carácter "A"
LOOP: INC DH ; Siguiente
DEC DL ; Restantes
JNZ LOOP
JMP RST

ORG 3000H
RF10: PUSH AX ; Evito perder datos
MOV [BX], DH ; Carácter a memoria
INT 7 ; Imprimir en pantalla
MOV AL, EOI ; Indicaré que finalice
OUT EOI, AL ; Mando orden al EOI (20H)
POP AX ; Recupero datos
IRET ; Vuelta al programa normal

END