

Funciones avanzadas del teclado utilizando INT 16H

La interrupción 16h (interrupción del BIOS) se encarga de obtener funcionalidades básicas del teclado, es decir, se encarga de recoger las pulsaciones del teclado, obtener el estado del buffer del teclado, etc, ayudando a manejar funciones avanzadas del teclado, recordemos que el teclado se halla distribuido, por teclas alfanuméricas, de control, extendidas y de función.

Explicación y uso de Algunos servicios

Leer un carácter

Para realizar esta operación se utilizan los servicios 00 y 10.

El servicio 00 utiliza se utiliza para el manejo de sólo 83 teclas.

Registro	Valor	Retorna		
AH	Servicio:00	Registro	Valor	Tipo de tecla
		AH	Código de rastreo	Ascii normal
		AL	Carácter ascii	
		AH	Código de rastreo	Función extendida
		AL	00	

El servicio 10 utiliza se utiliza para el manejo de sólo 101 teclas, acepta teclas de función extendida, teclado ampliado, teclas de control duplicadas.

Registro	Valor	Retorna		
AH	Servicio:00	Registro	Valor	Tipo de tecla
		AH	Código de rastreo	Ascii normal
		AL	Carácter ascii	
		AH	Código de rastreo	Función extendida
		AL	00 o E0	

```
MOV AH,10H
INT 16H
CMP AL, 00
JE COMPARA_RASTREO
CMP AL, E0H
JE COMPARA_RASTREO
...
```

Tecla	Rastreo	Ascii
Supr	53	00
Insert	52	00
End	4f	00
Flech abajo	50	00
Flecha Arrib	48	00
Flecha Izq	4B	00
Flecha Der	4D	00
Inicio	47	00
PgDn	51	00
PgUp	49	00

TABLA ASCII

[illegible]

```
;-----  
;Rastreo de la tecla DE FUNCION F12, USANDO INT 16H, SERVICIO 10  
;-----
```

```
;Definición del Stack  
STACKSG SEGMENT PARA STACK 'STACK'  
    DB 20 DUP (0)  
STACKSG ENDS
```

```
;Definición de áreas de trabajo  
;µrea de Datos  
DATASG SEGMENT PARA 'DATA'  
    MEN DB 'Hola .....$'  
DATASG ENDS
```

```
;Area de código  
CODESG SEGMENT PARA 'CODE'  
PRINCI PROC FAR  
    ASSUME SS:STACKSG, DS:DATASG, CS:CODESG  
    ;Protocolo  
    PUSH DS  
    SUB AX,AX  
    PUSH AX  
    MOV AX,SEG DATASG  
    MOV DS,AX  
    ;Inicia programa  
    CALL limpia  
    CALL PREINI  
  
    RET  
PRINCI ENDP
```

```
;Código de Procedimientos  
LIMPIA PROC NEAR  
    PUSH AX  
    PUSH DX  
    MOV AX,0600h  
    MOV BH,71h  
    MOV CX,0000h  
    MOV DX,184Fh  
    INT 10h  
    POP DX  
    POP AX  
LIMPIA ENDP
```

```

PREINI PROC NEAR
    MOV AH,10H
    INT 16H
    CMP AL,00H
    JE RASTREA
    CMP AL,0E0H
    je RASTREA
    JMP SAL1
RASTREA:
    CMP AH,86h      ;Código de rastreo de la tecla F12
    JNE SAL1
    MOV AH,02
    MOV BH,00
    MOV DX,0c27h
    INT 10H
    LEA DX,MEN      ;Lee el mensaje
    MOV AH,09
    INT 21H
SAL1: RET
PREINI ENDP

CODESG ENDS
END PRINCI
END

```