

PASOS A REALIZAR

PRIMER PASO

 Diseñar la Rutina de Atención de la Interrupción 1Ch (Provocada por el Circuito Temporizador IC 8253/8254. (Fichero tipo texto con extensión .asm) → P2.asm

```
MODEL SMALL
CODE
      org 100h
Programa_Int:
      JMP Reside
      ;;;;; Declaración de variables
Rutina Servicio PROC
      ; Salvar el contenido de los registros implicados en la rutina
      ; Recupera el valor de los registros implicados en la rutina
      IRET
Reside: ;etiqueta para determinar la dirección siguiente a la última de la rutina
que debe quedar residente
      MOV DX, offset Rutina Servicio
      MOV AX. 0
      MOV ES, AX
      MOV SI, 1Ch
      CH
      MOV ES:[SI], DX
      MOV ES:[SI+2], CS
      MOV DX. offset Reside
      INT 27h
END Programa_Int
```



PASOS A REALIZAR

SEGUNDO PASO

 Llevar a la carpeta de ensamblador los archivos P1.asm y P2.asm (se aconseja tener la carpeta del ensamblador en el raíz del disco duro, por ejemplo: C:/Ensamblador)



PASOS A REALIZAR

SEGUNDO PASO

• Llevar a la carpeta de ensamblador los archivos P1.asm y P2.asm (se aconseja tener la carpeta del ensamblador en el raíz del disco duro, por ejemplo: C:/Ensamblador)

TERCER PASO

- Llamar al DOSBox y:
 - Montar la carpeta del ensamblador y archivos en la Unidad E: Z:\> MOUNT E C:/Ensamblador
 - Cambiar a la Unidad E: Z:\> E:
 - Comprobar los archivos que están en la Unidad E: <u>E:\> dir</u>



PASOS A REALIZAR

- CUARTO PASO
 - Ensamblar los archivos P1.asm y P2.asm
 - <u>E:\> tasm P1.asm</u>
 - E:\> tasm P2.asm



PASOS A REALIZAR

CUARTO PASO

- Ensamblar los archivos P1.asm y P2.asm
 - <u>E:\> tasm P1.asm</u>
 - <u>E:\> tasm P2.asm</u>

QUINTO PASO

- Linkar el archivo P2.obj como archivo ejecutable .com
 - <u>E:\> tlink P1.obj</u>
 - <u>E:\> tlink/t P2.obi</u>



PASOS A REALIZAR

SEXTO PASO

- Crear un archivo de lotes con extensión **.bat** (archivo de texto que ejecuta secuencia de comandos) que contenga las llamadas a los dos ejecutables en el orden:
 - P2.com
 - P1.exe
- Para crear el archivo .bat se puede utilizar el mismo Bloc de Notas o cualquier otro editor de textos sencillo, y cambiar la extensión .txt por .bat al guardarlo



PASOS A REALIZAR

SEXTO PASO

- Crear un archivo de lotes con extensión .bat (archivo de texto que ejecuta secuencia de comandos) que contenga las llamadas a los dos ejecutables en el orden:
 - P2.com
 - P1.exe
- Para crear el archivo .bat se puede utilizar el mismo Bloc de Notas o cualquier otro editor de textos sencillo, y cambiar la extensión .txt por .bat al guardarlo

PASO FINAL

- Ejecutar el archivo Lote.bat desde la Unidad E del DOSBox:
 - Llevar el archivo Lote.bat al subdirectorio del Ensamblador y programas P1 y P2:
 - Ejecutar el archivo por lotes: <u>E:\> Lote.bat</u>