Actividad 2 – Parte III

Entorno EMU8086

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre: |  | Código |  | Sección: | D- |

|  |
| --- |
|  |
| Entre las opciones de la barra de herramientas, se localiza un opción que permite activar los dispositivos virtuales para simular los puertos físicos ¿Cuál es el nombre de esta opción? |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | External |  | Virtual devices |  | Virtual drive | |  | Debug |  | Ninguno. |  |  | |
| La ventana principal del editor de texto cuenta con una barra de menú de Windows con la opción <assembler> |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | Falso. |  | Verdadero. |  | No lo sé. | |
| Los botones <aux> + <memory> que se habilitan con la opción “emulate” permiten ver el mapa de memoria. |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | Falso. |  | Verdadero. |  | No lo sé. | |
| Es una opción del entorno EMU86 que permite llamar al browser y explorar una gran variedad de documentos de ayuda. |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | New |  | Code examples |  | Quick start tutor | |  | Recent file |  | Ninguno. |  |  | |
| El botón <view>, se localiza una opción denominada “options” que permite ver el contenido de los registros en distintas bases (hexadecimal, octal, ASCII, etc). |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | Falso. |  | Verdadero. |  | No lo sé. | |
| En el manejo de interrupciones, el EMU8086, verifica continuamente en el bit <IF> del registro “flags” si se presentó alguna, transfiriendo el control a la subrutina de atención de estas. |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | Falso. |  | Verdadero. |  | No lo sé. | |
| Por defecto, las interrupciones por hardware se encuentran habilitadas y cuando se produce una interrupción de este tipo, el EMU8086 lo indica con la leyenda ::”hardware interrupt”. |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | Falso. |  | Verdadero. |  | No lo sé. | |
| En el menú debug se puede insertar un “break point” cuando se está depurando el programa. |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | Falso. |  | Verdadero. |  | No lo sé. | |
| Dentro del entorno del editor se localiza un botón para habilitar la opción del emulador y el despliegue del código fuente ¿Cuál es la opción que muestra esa opción? |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | <compile> |  | <converter> |  | <emulate> | |  | <calculator> |  | Ninguno. |  |  | |
| ¿Cuál de las siguientes opciones de la barra de herramientas del menú principal del EMU8086 habilita la documentación de su entorno? |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | <open> |  | <help> |  | <options> | |  | <about> |  | Ninguno. |  |  | |
| Es una opción del entorno EMU8086 que permite escribir un nuevo código en lenguaje ensamblador con extensión ASM. |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | New |  | Code examples |  | Quick start tutot | |  | Recent file |  | Ninguno. |  |  | |
| Cuando se produce una interrupción en el CPU, se detiene la ejecución del programa que está procesando y este procede a ejecutar un subprograma asociado a la interrupción. Para ello, el CPU actualiza la dirección en sus registros CS:IP, a fin de actualizar su dirección de memoria para ejecutar el subprograma ubicado en la nueva dirección. |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | Falso. |  | Verdadero. |  | No lo sé. | |
| En el manejo de una interrupción, el CPU a través de los registros CS:IP se ubica en una nueva dirección para ejecutar el subprograma asociado a esta. La nueva dirección se extrae de memoria en una “Tabla de vectores de interrupción” que tiene 512 posiciones con valores CS e IP de 16 bits para cada uno. |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | Falso. |  | Verdadero. |  | No lo sé. | |
| En caso de elegir la opción <New> en el entorno del EMU8086 ¿Cuál es la opción a elegir para crear un programa ejecutable simple, pero con valores predefinidos para ubicar el código? |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | BIN template |  | COM template |  | BOOT template | |  | EXE template |  | Ninguno. |  |  | |
| En caso de elegir la opción <New> en el entorno del EMU8086 ¿Cuál es la opción a elegir para crear un programa ejecutable avanzado sin limitaciones de tamaño, ni de segmentos? |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | BIN template |  | COM template |  | BOOT template | |  | EXE template |  | Ninguno. |  |  | |
| ¿Cuál es la opción que permite ver el estado del registro de banderas en el procesador? |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | stack |  | flags |  | options | |  | Symbol table |  | Ninguno. |  |  | |
| Entre las opciones de la barra de herramientas, se localiza la opción “Debug”, la cual provee herramientas para depurar los programas. |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | Falso. |  | Verdadero. |  | No lo sé. | |
| Las interrupciones por hardware se encuentran deshabilitadas cuando el bit IF=1. |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | Falso. |  | Verdadero. |  | No lo sé. | |
| La opción de <NEW> que crea archivos ejecutables con formato simple y permite un offset (desplazamiento) de 256 bytes. Sus códigos inician con la directiva ORG 100h (DOS y Windows) |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | BIN template |  | COM template |  | BOOT template | |  | EXE template |  | Ninguno. |  |  | |
| LOAD, RELOAD, SINGLE STEP, STEP BACK y RUN, son botones que se encuentran bajo la barra de herramientas. |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | Falso. |  | Verdadero. |  | No lo sé. | |