

Examen de Laboratorio de Estructura de los Computadores

Febrero de 2001

MS-DOS (4 puntos)

Escribir un fichero BAT llamado ELIMINA.BAT al que cuando se le pase el nombre de un fichero (BAT) y una palabra como parámetros presente el siguiente menú:

- 1.- Editar el fichero *NombreFichero.BAT*
- 2.- Borrar el fichero *NombreFichero.BAT*
- 3.- Fichero *NombreFichero.BAT* sin las líneas que contienen la palabra XXXXXX
- 4.- Solamente las líneas que contienen la palabra XXXXXX en el fichero *NombreFichero.BAT*

0.- Salir

Opciones: 1,2,3,4,0?

Indicaciones

- *NombreFichero.BAT* hace referencia al nombre del fichero que se le ha pasado como parámetro.
- La opción 1 del menú deberá editar el fichero con el comando EDIT del MS-DOS.
- La opción 2 del menú deberá indicar que el fichero ha sido borrado
- La opción 3 del menú anterior debe eliminar las líneas que contengan la palabra que se le pasa como parámetro del fichero que también se le pasa como parámetro
- La opción 4 del menú debe dejar solamente las líneas que contengan la palabra que se le pasa como parámetro del fichero que también se le pasa como parámetro.
- La opción 0 del menú deberá indicar: "Hasta otra, que tenga un buen día"

EJEMPLO DE EJECUCIÓN

C:\> ELIMINA PRUEBA SALUDOS

- 1.- Editar el fichero *PRUEBA.BAT*
 - 2.- Borrar el fichero *PRUEBA.BAT*
 - 3.- Fichero *PRUEBA.BAT* sin las líneas que contienen la palabra SALUDOS
 - 4.- Solamente las líneas que contienen la palabra SALUDOS en el fichero *PRUEBA.BAT*
- 0.- Salir

Opciones: 1,2,3,4,0? 2

El fichero PRUEBA.BAT ha sido eliminado

Puntuación:

El alumno puede elegir entre las dos opciones siguientes para superar la parte del examen correspondiente a MS-DOS.

Opción A

Implementación del menú y de las opciones 1 y 3 del menú (2 puntos)

Opción B

Implementación del menú y de las opciones 2 y 4 (2 puntos)

Común para las dos opciones

Implementación de la opción 0 del menú (2 puntos)

ENSAMBLADOR (6 puntos)

Escribir un fichero en ensamblador que lea desde teclado un número en hexadecimal, desde 0 cifras hasta 8 cifras hexadecimales; que presente el menú siguiente y que visualice los resultados de la operación.

- 1.- Calcular el exceso 2^{15} del número de 16 bits
- 2.- Calcular el complemento a 2 del número de 16 bits
- 3.- Calcular el exceso 2^{31} del número de 32 bits
- 4.- Calcular el complemento a 2 del número de 32 bits
- 0.- Salir

Opciones: 1,2,3,4,0?

Indicaciones

- Si el número introducido es de más de 16 bits, al pulsar las opciones 1 ó 2 se deberá indicar: "El número se representa con más de 16 bits, emplee las opciones 3 ó 4 "
- Si el número introducido es de hasta 16 bits, al pulsar las opciones 3 ó 4 se deberá tener en cuenta la extensión de signo
- mn es el resultado de multiplicar el número de dígitos por cuatro.
- La opción 0 del menú deberá indicar: "Hasta otra, que tenga un buen día"

EJEMPLO DE EJECUCIÓN

C:\> SUMADOR

Introduzca un número de un máximo de hasta 8 cifras hexadecimales: 1234567

- 1.- Calcular el exceso 2^{15} del número de 16 bits
- 2.- Calcular el complemento a 2 del número de 16 bits
- 3.- Calcular el exceso 2^{31} del número de 32 bits
- 4.- Calcular el complemento a 2 del número de 32 bits
- 0.- Salir

Opciones: 1,2,3,4,0? 1

El número se representa con más de 16 bits, emplee las opciones 3 ó 4

Puntuación:

El alumno puede elegir entre las dos opciones siguientes para superar la parte del examen correspondiente a ENSAMBLADOR.

Opción A

Implementación del menú y de las opciones 1 y 4 del menú (3 puntos)

Opción B

Implementación del menú y de las opciones 2 y 3 (3 puntos)

Común para las dos opciones

Implementación de la opción 0 del menú (3 puntos)