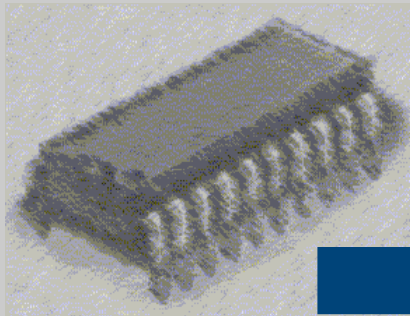


Trabajo evaluable 2

Programación en ensamblador

***Estructura de
Computadores***



I. T. Informática de Gestión / Sistemas

Curso 2008-2009

Trabajo evaluable 1

Opción 1

Sea el siguiente código en lenguaje ensamblador que maneja instrucciones de caracteres y que copia el contenido de la cadena *buffer1* en la cadena *buffer2*, ambas de 10 caracteres como máximo

```
CLD
LEA    SI, BUFFER1
LEA    DI, BUFFER2
MOV    CX, 10
REP    MOVS    BUFFER2, BUFFER1
```

Se pide:

1. Completar el programa, ensamblarlo y enlazarlo para que se ejecute correctamente.
2. Realizar el mismo programa sin emplear instrucciones de cadena
3. Si CS = 3FAEh; DS = ES = 4F23h y SS = 12FDh. Calcular las direcciones efectivas y físicas de las variables *buffer1* y *buffer2* y de las instrucciones CLD y MOV CX, 10
4. Indicación de tiempos que se ha tardado en realizar el trabajo. Se deben indicar los tiempos (tanto de estudio en casa, en la biblioteca, consultas en internet, consultas en tutorías) empleados en: encontrar la solución, en redactar el trabajo y en crear la presentación

NOTA: para una descripción más detallada de las instrucciones se puede consultar la dirección Web: <http://www.ousob.com/ng/asm/ng47c.php>

Opción 2

Sea el siguiente código en lenguaje ensamblador que maneja instrucciones de caracteres y que inicializa una cadena de 10 caracteres de longitud con aes.

```
MOV     AL, 'A'  
LEA    DI, BUFFER  
MOV    CX, 10  
CLD  
REP    STOS BUFFER
```

Completar el programa, ensamblarlo y enlazarlo para que se ejecute correctamente.

5. Realizar el mismo programa sin emplear instrucciones de cadena
6. Si CS = 4DAFh; DS = ES = 6A2Ch y SS = FD74h. Calcular las direcciones efectivas y físicas de la variable *buffer* y de las instrucciones MOV AL, 'A' y CLD
7. Indicación de tiempos que se ha tardado en realizar el trabajo. Se deben indicar los tiempos (tanto de estudio en casa, en la biblioteca, consultas en internet, consultas en tutorías) empleados en: encontrar la solución, en redactar el trabajo y en crear la presentación

NOTA: para una descripción más detallada de las instrucciones se puede consultar la dirección Web: <http://www.ousob.com/ng/asm/ng47c.php>
