



Práctica 11

Objetivo

Seleccionar las instrucciones de control de flujo del programa adecuadas en la manipulación de cadenas, para desarrollar aplicaciones de sistemas basados en microprocesador, mediante el análisis de su funcionalidad, de forma responsable y eficiente.

Desarrollo

1. Cree un programa llamado **P11.asm** que contenga la siguiente rutina:

substr: almacena en una cadena una copia de una porción de otra cadena. Recibe en ESI la dirección de una cadena fuente, en EDI la dirección de la cadena destino, en BX la posición inicial a copiar y en CX la cantidad de caracteres.

Si la cadena es más corta que los caracteres solicitados en CX, el procedimiento copia todos los posibles. Si la posición en BX es mayor que la longitud de la cadena, el procedimiento retorna un -1 en EAX, de lo contrario retorna 0.

Ejemplo:

```
mov esi, cadena      ; si la cadena es "Hola mundo"
mov edi, destino
mov bx, 1             ; copiar a partir de la posición 1
mov cx, 5             ; copiar 5 caracteres
call substr           ; destino es "ola m", retorna EAX = 0
```

Conclusiones y comentarios

Dificultades en el desarrollo

Referencias