



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MEXICO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE OAXACA

Ingeniería en sistemas computacionales

Examen u3: Palíndromo

MATERIA:

Lenguajes de interfaz

PROFESOR:

Espinosa Pérez Jacob

ALUMNA:

Ramírez López Lorena Judith

Macro implementado:

```
macro imprimir mensaje mensaje

mov dx, offset mensaje

mov ah, 9

int 21h
  endm
 Macro para imprimir un mensaje
 inicio:
imprimir_mensaje msj1
         mov bl. 0Dh ; esperamos la tecla enter
mov si, 00d ; inicio del contador del string
mov ah, 1
 lectura:
    int 21h ; lectura del caracter
    mov palabra[si], al ; almacenamos en el vector string
    inc si ; incremento variable SI
    cmp al, bl ; comparamos el caracter ingresado con el ENTER
    Jne lectura
        mov di, si dec di; la variable si se pasa en dos posiciones, ya que almacena dec di; el enter y el retorno de la palabra, por eso se decrementa dos veces
         mov si, 00d
mov aux2, di ; almacenamos el largo en una variable
 comparar:
    mov al, palabra[si]
    cmp palabra[di], al ; si son distintos de inmediato no son palindromes
    jne no_palindromo
        cmp si, aux2
je palindromo
        inc si
dec di
        jmp comparar
 no_palindromo:
mov aux1, 1
jmp imprimir
 palindromo:
jmp imprimir
234567890123456789012345678901234567890
       no_palindromo:

mov aux1, 1

jmp imprimir
       palindromo:
jmp imprimir
       imprimir:
mov di aux2
nueva_linea
mov si, -01d
       for:
                  mov ah, ØEh
inc si
mov al, palabra[si]
int 10h
cmp si, di
jne for
                   mov al, aux1
cmp al, 1
je mensaje1
jmp mensaje2
     mensaje1:

nueva_linea

imprimir_mensaje fallomsj

jmp fin
      mensaje2:

nueva_linea

imprimir_mensaje exitomsj

jmp fin
       fin:
ret
```

Prueba de escritorio:

