

```

1: ;=====
2: ;=====
3: ; PROGRAMA : pe04_hol.asm
4: ; FUNCION : ESCRITURA DE UNA FRASE EN PANTALLA HECHA
5: ; : CON PROCEDIMIENTO.
6: ; REALIZADO POR : Prof. Juan Juárez Fuentes
7: ; COMPILADOR EN EL QUE SE EJECUTO: TASM 5.0
8: ; FECHA : 200910281344
9: ;=====
10: ;=====
11: ; DECLARACION DE CONSTANTES
12: ;=====
13: CR EQU 13 ; Constante CR (Retorno de carro) En decimal o
14: LF EQU 10 ; Constante LF (Salto de línea) en hex es igual
15: ;=====
16: ; DECLARACION DEL SEGMENTO DE DATOS
17: ;=====
18: DATOS SEGMENT ; Inicio del segmento de datos
19: ;-----
20: MENSAJE DB CR,LF,'Hola Mundo ! (con Funcion o Procedimiento)',CR,LF,'$'
21: ;-----
22: DATOS ENDS ; Fin del segmento de datos
23: ;=====
24: ; DECLARACION DEL SEGMENTO DE PILA
25: ;=====
26: PILA SEGMENT STACK ; Inicio del segmento de pila
27: ;-----
28: DB 64 DUP('PILA') ; Inicialización de la pila
29: ;-----
30: PILA ENDS ; Fin del segmento de pila
31: ;=====
32: ; DECLARACION DEL SEGMENTO DE CODIGO
33: ;=====
34: CODIGO SEGMENT ; Inicio del segmento de código
35: ;-----
36: pe04_hol PROC FAR ; Inicio procedimiento p4_hola2
37: ;-----
38: ASSUME CS:CODIGO,DS:DATOS,SS:PILA ; Asignar segmentos
39: ;-----
40: MOV AX,DATOS ; AX=Dirección del segmento de datos
41: MOV DS,AX ; DS=AX. Indicar el segmento de datos
42: LEA DX,MENSAJE ; DS:DX = dirección de MENSAJE
43: ;-----
44: CALL ESCRIBE ; Llamar al procedimiento ESCRIBE
45: ;-----
46: MOV AX,4C00H ; Función para terminar el programa
47: INT 21H ; y volver al DOS
48: ;-----
49: pe04_hol ENDP ; Fin del procedimiento EJEMPLO
50: ;-----
51: ESCRIBE PROC ; Inicio procedimiento ESCRIBE
52: MOV AH,9 ; Función DOS para escribir texto en pantalla
53: INT 21H ; Llamar a la interrupción del DOS
54: RET ; Volver o retornar
55: ESCRIBE ENDP ; Fin del procedimiento ESCRIBE
56: ;-----
57: CODIGO ENDS ; Fin del segmento código
58: ;=====
59: END pe04_hol ; Empezar a ejecutar el procedimiento p4_hola2
60: ;=====

```

```
61: ;=====
62: ;=====
```