

En el pseudocódigo siguiente, SWAP es un elemento que indica si se realizó un intercambio (SÍ) o no (NO).

No: Terminar el ordenamiento

277

```

B20:      MOV     NAMEFLD[BX],20H      ;Designa el nombre en blanco
          INC     BX
          LODP    B20
          RET
          ENDP

BI0READ   ;Almacena nombre en la tabla:

DISSTOR   PROC
          INC     NAMECTR              ;Suma al número de nombres
          CLD
          LEA     SI,NAMEFLD
          MOV     CX,10                ;Dise palabras
          REP MOVSB                    ;Mueve (SI) a la tabla (DI)
          RET
          ENDP

          ;-----
          ; Ordena los nombres de la tabla:
          ;-----

GI0SORT   PROC
          STD
          ENDDOR,DI                  ;Designa la dirección de detención

G20:      MOV     SWAPPED,0
          LEA     SI,NAMECTR
          ;-----
          ; Ordena los nombres de la tabla:
          ;-----
          ; G30:
          MOV     CX,20                ;Longitud de comparación
          MOV     DI,SI
          ADD     DI,20                ;Mueve siguiente por comparar
          MOV     AX,DI
          MOV     BX,SI
          REPE CMPSB                   ;Compara el nombre con el siguiente
          JNE     G40                  ; no hay intercambio
          ; intercambio
          ;-----
          ; G40:
          CALL    MIXCNG
          ;-----
          ; G50:
          MOV     SI,AX
          CWF     SI,ENDOR
          JNE     G30
          CWF     SWAPPED,0
          JNE     G20
          RET
          ENDP

          ;-----
          ; Intercambia entradas de la tabla:
          ;-----

MI0CNG    PROC
          MOV     CX,10                ;Número de caracteres
          LEA     DI,NAMEAV
          MOV     SI,BX
          REP MOVSB                    ;Mueve el elemento menor para guardarlo
          ;-----
          MOV     CX,10                ;Número de caracteres
          MOV     DI,BX
          REP MOVSB                    ;Mueve al mayor al menor
          ;-----
          MOV     CX,10
          LEA     SI,NAMEAV
          REP MOVSB                    ;Mueve al guardado al elemento mayor
          MOV     SWAPPED,01           ;Señala que se realizó un intercambio
          RET
          ENDP

          ;-----
          ; Despliega los nombres ordenados:
          ;-----

HI0DISP   PROC
          LEA     SI,NAMECTR

```

Figura 15-7 Ordena una tabla de nombres

```

E20:      LEA      DI, NAMEDAV          ; Inicializa el principio de la tabla
      MOV      CX, 10                ; Cuenta los ciclos
      REP MOVSB
      LEA      AX, STR                ; Peticion de despliegue
      LEA      DI, NAMEDAV
      INT      21H
      DEC      NAMECTR               ; Es el ultimo?
      JNZ      E20                  ; No, repetir el ciclo
      RET                             / si, salir

E10D5D:  ENDP

; Limpia la pantalla:

Q10C1R:  PROC
      MOV      AX, 0600H
      MOV      BH, 01H               ; Atributo
      MOV      CX, 00                ; Pantalla completa
      MOV      DX, 184FH
      INT      10H
      RET
Q10C1R:  ENDP

; Coloca el cursor:

Q20C0R:  PROC
      MOV      AH, 02H               Peticion de colocar el cursor
      MOV      BH, 00                Pagina 0
      MOV      DX, 00                Posicion 00:00
      INT      10H
      RET
Q20C0R:  ENDP
      BEGIN

```

Ejemplo en PHP

```
<?php
$array = array(
    "foo" => "bar",
    "bar" => "foo",
);

// a partir de PHP 5.4
$array = [
    "foo" => "bar",
    "bar" => "foo",
];
?>
```