```
Version para "Computer one Pascal"
PROGRAM ORDENADO(INPUT, OUTPUT);
   Programa ejemplo del uso de punteros. Toma cadenas de 10 caracteres y
  las almacena en una lista ligada de manera que aunque no esten ordenados
  en memoria de igual manera, con punteros se puedan obtener ordenadas
 dichas cadenas por orden alfabetico.)
TYPE
                                                                                                              (* Tipo de la cadena de carac. a ordener *)
                                      = PACKED ARRAY [1..10] OF CHAR;
    TipoCadena
                                      = 'RegistrosCadena;
    PunterceCadena
    RegistrosCadena = RECORD
                                              Cadena : TipoCadena;
                                              Siguiente : Punteros Cadena
                                          END
VAR
                                                                                          - apunte al priver element de la liste.
    Elemento, -
    Comienzo. -
    Anterior, _
    ComponenteNuevo : PunterosCadena;
    Caracter
                                      : CHAR:
                                      - 1 n o 1 () a
    NumCar
                                                                      (Accedens de caracteres tomada para ser colocada en la liste ligada +)
                                      :TipoCadena;
    String
                                                                       Ex se ha encantrado un elemento de la liste mayor o ignal que el
                                      :BOOLEAN;
    Encontrado
                                                                            que se ha introducido #)
BEGIN
    NEW(Comienzo);
    Comienzo:=NIL;
    BEFEAT
        Encontrado: =FALSE;
        Elemento: «Conienzo;
        WRITE( 'Introduzca una cadena de como maximo 10 caracteres: ');
         FOR NumCar:=1 TO 10 DO BEGIN
             IF NOT EOLN(INPUT) OR (NumCar=1) THEN READ(Caracter);
                                                                                                                                                    Cagade la cadena.
             IF EOLN(INFUT) THEN Caracter: ':
            String[NumCar]:=Caracter
        END(FOR);
        IF NOT EOLN(INPUT) THEN WRITELN;
                                                                                                                                     1- MAD120
        BELL:
        WHILE NOT Encontrado AND (Elemento (>NIL) DO
             IF String > Elemento'. Cadena THEN BEGIN
                 Anterior: =Elemento;
                Elemento: =Elemento^. Biguiente
                                                                                                            cominto
                                                                                                                                           cadone signale
             END(IF)
             FLSE
                Encontrado: TRUE;
                                                                                                             ELEMENIO
         NEW(ComponenteNuevo);
        ComponenteNuevo^ . Cadena: =String;
                                                                                                                 NIL
         ComponenteNuevo . Siguiente: = Elemento;
         IF Elemento=Comienzo THEN
            Comienzo: =ComponenteNuevo
                                                                                                                             Compandences
         ELSE
                                                                                                                                                                       NIL
           Anterior . Siguiente: = ComponenteNuevo;
                                                                                                                                                         SVING
         REPEAT
             WRITE('Desea introducir otra cadena (S/N)? ');
             READ(Caracter);
             WRITELN
         UNTIL Caracter IN ['S', 'N', 's', 'n'];
         WRITELN
    UNTIL Caracter IN ['N', 'n'];
    WRITELN;
    Elemento: "Comienzo;
    WRITELN('ORDENACION ALFABETICA POR PUNTEROS');
    WEITHEN I THE THE THE SAME AND 
    WHILE Elemento<>NIL DO BEGIN
        WRITELN(Elemento Cadena, ');
         Elemento: Elemento. Siguiente
```

END(WHILE);

```
Version para "TURBO PASCAL 3.0"
```

END (PROGRAMA).

```
4-2-15
PROGRAM ORDENADO(INPUT, OUTPUT);
( Programa ejemplo del uso de punteros. Toma cadenas de 20 caracteres y
 las almacena en una lista ligada de manera que aunque no esten ordenados
 en memoria de igual manera, con punteros se puedan obtener ordenadas
 dichas cadenas por orden alfabetico.}
TYPE
  TipoCadena = STRING[20];
  PunterosCadena = ^RegistrosCadena;
  RegistrosCadena = RECORD
                             :TipoCadena;
                     Cadena
                     Siguiente : PunterosCadena
                   END;
VAR
  Elemento,
  Comienzo,
  Anterior,
  ComponenteNuevo : PunterosCadena;
  GrupoChar
                 :TipoCadena;
  Encontrado
                 : BOOLEAN;
 Opcion
                 : CHAR:
BEGIN
 Comienzo:=NIL;
  REPEAT
   Encontrado:=FALSE;
   Elemento: =Comienzo;
   WRITELN('Introduzca una cadena de como maximo 20 caracteres: ');
   READLN(GrupoChar);
   WHILE NOT Encontrado AND (Elemento (>NIL) DO
     IF GrupoChar > Elemento". Cadena THEN BEGIN
       Anterior: -Elemento;
       Elemento: =Elemento .Siguiente
     END{IF}
     ELSE
       Encontrado: =TRUE;
   NEW(ComponenteNuevo);
   ComponenteNuevo'. Cadena: = GrupoChar;
   ComponenteNuevo^.Siguiente:=Elemento;
   IF Elemento=Comienzo THEN
     Comienzo: =ComponenteNuevo
   FLSE
     Anterior . Siguiente: = Componente Nuevo;
   REFEAT
     WRITE('Desea introducir otra cadena (8/N)? ');
     READ(Opcion);
     WRITELN
   UNTIL Opcion IN ['S', 'N', 's', 'n'];
   WRITELN
 UNTIL Orcion IN ['N', 'n'];
 WRITELN;
 Elemento: -Comienzo;
 WRITELN('ORDENACION ALFABETICA FOR PUNTEROS');
 WHILE Elemento<>NIL DO BEGIN
   WRITELN(Elemento .Cadena);
   Elemento: = Elemento . Siguiente
 END (WHILE);
 WRITELN
```