```
Public Class Parcial &
-- Public Ustagenerica Cething > Cannua Distanca Manina (Grafo Cerning > CIUDADOS)
         STRUG OFIGER, STRING DESTINO, INT DISTANCIS MAXIMA) &
      LISTA GENERICA CETTING > CAMINO = New CISTA EN LABODA GENERICA ();
       IF (! GWDADOS. 03 VACIO()) }
           INT POS = BUSCAR (CIUDADES. (15tade vertices(), ORIGEN, DESTINO);
           1F(POS ! = -1) §
              Boolean [] MARCA = New Boblean [chudapes. CISTAde Vertices (). Tanado
                                                     +1]();
              LISTA GENERICA CSTVING > CAMACO = NEW LISTA ENLAZADA GENERI ();
              DFS (POS, CIUDADES, DESTONO, DISTONO, MAXIMA, CAMINO, CAMACT, MARCA);
      RETURN CAMINO,
Private IND BUSCAR (LISTINGENERICA CSTVINGS LISTA, STILLY ORIGEN, STVING DESTINO) &
       INT POS = -1 , Des = -1 ;
       LISTA, Comenzar ();
       while (! LISON, Fin) {
           VERTICE (STRUGT V= USTA. Proximo();
           1F ((POS ==-1) &8 ( v. paro (). eousls (ozigen))}
                 POSZ V. POSiciOn ())
           3 ete 15 ((Des = = -1) 88 (V. DATOL). EQUAS (DESTINO)) }
                Des = V. Posición ();
        IF ( Des = 2-1) } Pos=-1;3
     RETURN POS;
```

```
Private Bodesn DFS (INT I, GYAFOCSTVING 79, STVING DESTINO, INT DMAX,
                            , USDA generICA C STRING 7 CAMACO, BOOLEME] MACO)
        MARCA[i] = True;
        vertice (string> V= 3. VERTICE (1):
        CAMACO. Agegs Fuel ( V. DADO, ());
       Boolean Comple = V. DATO(). EQUALS (DESTINO))
       1'F (1 comple) 3
         LISTA GENENICA CAZISTA CSTYLASTYADE VOLISTADE ADRACONTA ()
         ADTICONEW BAZ ();
         While (! ADY . FIN()) }
             ARISTACSTMAGY D: ADY . Proximo();
             IF (A. Pesol) = DMUX) }
                 IND J = A. VERDICE DESTING (). POSICION ():
                 IF (MARCA []]}
                    Comple = DFS (J, S, DMDA, CAMACT, MARKEA)
       if (:cumple) 3
           Can ACT. Eliminer en (Can Aco, TAMANO());
      RETTEN CUMPLE;
```