```
GUCAMINOPASONDO XUSTADOCIUDAS.
   blic class parcial }
    Public LISTAGENERICAESTRING>
                                             Resolve (Grafo & Strug > CIUDADES)
           STIMB ORIGEN, STVING DESTINO, LISTALSTVING> PASANDOPOV) $
           -- USTAGRENENICA CESTULUS CAMINO = = New CISTILENLANDA GENENICA);
            - if f! coudades , es vacio()){
              INT POS = BUSCAR-OYD (CIUDADES, LISTUSE VOTICES(), ORIGEN, DESTINO)
              1F (POS !=-1) }
                 Boolean [] MORCO = New Boolean [ENDADOS, LISTADEVATICES () TAMANG (7+1] ();
                 INT[] V-PASMOOPEN : NEW INTO [ MARCA. LENST4()]
                 MURCUR PASANDO POR (V-PASANDO POR, PASANDO POR, CIUDAGOS, USTADO VENTICOS());
               DFS(POS, CIUDADOS, DESTINO, MARCA, U-PASANDO PON, CAMINO, PASANDO PON,
           RETURN CAMINOS;
Private 4ND Buscus OYD ( CISTAGENGICA < VERTICOS (SOLLAS 77 LISTA, STRUSOF, STRUS DEST,)
    INT : Orgenz -1, Destino = -1;
   LISTA . COMENTAR();
    While ((Origen == -1 | Desaw= = -1) 88 (66500. FN)))
          Vertice ( String > V = Cista. Proximo ();
         IF ((origen ==-1) 88 (v. DATO(). equals (or)))5
             Origenz V. Posición ();
         }else IF((Desourc== 1) 8g(v.DATO(). eQUALS(DEST))) }
             Destino & Vo Posición ();
     IF ( Desano = =-1) }
         origen = -1;
   RETURN ORIGEN;
```

```
LDE VOID MARCAR PASADO POR (WOL) MARCA, LISTAGENETICA ESTINGY CIUDADES,
                        LISTINGEREICA EVENTICES & STRAGOT LISTIN);
         LISTA - V . COMEN > AR ();
         WHILE ( ! LISTO - VOFIN()) }
             Vertice (String> V= CISTA-V & Proximul).
             IF (CIUDADES . INCluye ( V. DATO()) }
                MARCA[v. Posicion()] =1
PHONATOR BOOLEAN DFS (INTROS, GRAFOCSTANG) OG, STING PESTINO, BOOLEAN [] MARCA,
            INTE X VISTTAR, LISTA GENETICA ESTVINS , CAMINO , IND VISTADOS)
       MARCA [POS] = True; Poolean comple = Palse;
       VENTICE (FOS);
       CAMINO. ASPROAR FINAL (V. DATO());
       VISITADOS - - IKVISITAR [POS]
       IF (V. DATO . COULS ( DESTINO) }
COMPLE = TVE;
   3 elsé }
         LISTA GENELICA CARISTA CSTVINGS > ADY = 9. LISTA DE ADYINCENTES (V):
        DDY (ComenZARC)
        While ((1 course) 38 (6 ADY, FINC))) }
           ARISDASSTYINGS A & ADY . PVOKING();
           Int &= A. Vertice Desano (), Posicion ();
           IF [!MARCO [J]] }
     CUMPLE = DFS (J, S, DESTINO, MARCA, AVISITAR, COMING, VISITADOS);
     IF ?!encontre) {
MARCA [ POS] z False;
     3 CAMINO. CLIMINAR EN ( CAMINO . TAMINIO ())
     RETURN COMPLE:
```

```
LG (SMIST (PASONDO POI)
     BOOLEAN DES (POS, SUBSCETING) STYLING BODEOM? LGESTINGS (PLESONGO POS);
LECA [POS] = True: DESCRIPTION DESTINO, MURCA, CAMINO, USTA CHONDES);
   LARCA [ POS] = True; Boolean Cumple = False;
  vernce cstring > v z g. vernce (BS);
  CAMINO. ASCERFINA (VODATO())?
  IF ( VODATO () · EQUALS ( DESTINO) &
        Boolean cumple = True;
       LISTACUMBO, COMENEMAN()
        While (cumple 28 justiciones, Fin ()) }
             Comple = ( CAMINO . INCLUYE (USTACIONOB. PIOXIMOL));
  3 else s
      LISTA generica CARISTASSTAUGZZADY = 8. USTAde ADYACENTES (V);
      ADY · Comen = OR ();
       while (!encontre &3: ADY. FIN ()) }
          ARISTALSTRUGS AS ADY, Prox no (),
          Int ) = A. Vernce Desolvo (). Posición ();
           IF [ MARCA [J]) {
              CUMPle = DFS (J, BIUDADES, DESTINO, MARCA, CAMINO, LISTACIUDADES);
     IF (! cumple)
           MARCA (POS) = FAISE)
          eamno, eliminer En (Camno, Tamanio ())
   RETURN comple ?
OPGON ZIDE! Programa, EN este CASO UNA VEZ GETLLEGAMES
```

OPGON ZIDE! Programa, EN ESTE CASE UM VEZ EL LLEGANGS

A DESTINE LERIFICAMOS SI NUESTRO CAMINO, PASA POR CAS CIUDADES

Obligatorias.