```
Public class Parcial }
                                            TODOS CAMINOS PASONDO XUSTROECIUDARS.
   Public listagenerica Estrings
                                            Resolve (Grafo (String) CIUDADES,
          STYING ORIGEN, STVING DESTINO, CISTALSTVING> PASSANDOPON) §
          -- LISTAGIENEVICA CESTULUS > CAMINO = : New CISTALENGADA GENENGADA
          -- IF ( COUDADES . ESVACIO()) {
           INT POS = BUSCAR = OY D (CIUDADOS, LISTADO VOTICOS(), ORIGON, DESTINO)
              1F (POS !=-1) {
                Boolean [] Morca = New Boolean [enpages, irstadevances() o Tamano ()+1]();
                 INT [] V-PASMOOPOV = NEW INTO [(MARCA. Length()]
                 MUZCATE PASANDO POR (V-PASANDO POR, PASANDO POR, CIUDADOS. LISTADO VETICOS());
               DFS (POS, CIUDADOS, DESTINO, MARCA, V-PASANDO PON, CAMINO, PASANDO PON,
          RETURN CAMMOS
PINATE YND BUSCUE - OYD ( CISTAGENGICA < VENTICOS (STILLS 77 LISTA, STILLS OF, STILLS DEST,)
    INT = Orgenz-1, Desono = -1;
    LISTA . COMENTAR();
    While ((Origen == -1 | Desaw= =-1) 88 ( 6 CISTO. FIN ()))
          Veroce ( Strings V= Lists, Proximo ();
          IF ((origen = = -1) 88 (v. DATO (). equals (or))) 5
              Origen & V. Pasición ();
         }else 18(( Desaus== 1) 88 (v. DATO(). equals (DEST))) }
             Desnuo & Vo POSICIÓN ();
      IF ( Desano = = -1) }
          origen = -1;
    RETURN ORIGEN;
```

```
Private void MARCAR PASADO POR (MO[] MARCA, Listingenerica Estringy CIUDADES)
                        LISTIGORENICA EVERTICES &STANGOT LISTIL-V);
        LISTA - V . COMEN > AR. ();
        WHILE (! LISTO_VOFIN())}
             Vertice (STULUS) V= LISTA_U & Proximul).
             IF (CIUDADOS , INCLUYE ( U. DATO()) }
                 MARCA [V. POSICION[]]=1
PHIVADE BOOLEAN DES (INDROS, GNAFOCSTAUGZOG, STANG DESTINO, BOOLEAN [] MARCA,
             INT[] X VISTTAR, LISTA GENE (CA < STOTING) CAMINO, IND VISTADOS)
        MARCA[POS] = True; Boolean comple = False;
        VENTCE ESTVING 7 V= 9. VERTICE (POS);
       EAMINO . ASPESSIR FINAL (V. DATO());
        VISITADOS - = INVISIDAR [V. POSICION []] /
IF((V. DATO, COULIS (DESTINO) & VISITADOS ==0) {
           comple = true;
          LISTA GENELICA CARISTA CSTVINGS > ADY: S. LISTA DE ADYNCENTES (V);
     3 else }
          DDY (ComenZAR()
          While ((1 comple) 38 (6 ADY. FINC))) }
             ARISTAKSTVINGS A & ADY . PVOXINO())
            INT S = A. Vertice Desano (), Posicion ();
             IF [!MARCO [J]] }
       CUMPLE = DFS (J. 9, DESTINO, MARCA, RVISITAR, CAMINO, VISITADOS);
         MARCA [ POS] = False;
         CAMINO. CLIMINAR EN 1 CAMNO . TAMINIO
        RETURN COMPle;
```