PUBLIC CLASS PEDSONA & PAV BOOLEAN EMPLEADO; PRV STRING NOMBRE; PRIVATE STRING DOMIGUO, PUBLICA PERSONA () & PUBLIC GET NOMBRE () 5 NETUNN THIS . NOMBRE . THIS EMPLEAD O & PUBLIC IS ÉMPLÉADO () à DÉTUDN PARCIAL 3 - DFS PUBLIC LISTAGENETICA < STRING > RESOLVER ( 960AFO < STRING > C'UNADES, STRING ORIGEN, STRING DESTINO, STRING PASANDO POR); LISTAGENERICA LLISTAGENERICA < STRING>> RES = NEW ... C). IF (! CIUDADES, ES VAC. @ C) && CIUDADES != NULL) & BOOLEAN [] VisiTADOS : NEW BOOLEAN EGDATO CIVDADES. LISTADEVENTICESC). TAMANIO () ]; LISTA GENEDICA & STRING > ACTUAL = NEW WELISTA GÉNÉRICA CUENTICE ( STRING >> = CIUDADES LISTADE VENTICES () VENTICE <STRING > INICIO = BUSCAR VENTICE (CIUDADES, ORIGEN). IF (INICIO!= NULL) & Posicion () DFS (civDADES, INICIO, DESTINO, PASANDO POD, VISITADOS, ACTUAL, PESI, 3 heturn rés: OTA

```
Private void DFS (GNAFO & STRING > CIUD'ADES, VERTAGE INT POS, STRING DESTINO.
STRING INTER, BOOLEAN CI VISITADOS, LISTA GENERICA < STRING > ACTUAL, LISTA GENERICA
< LISTA GENERICA < STRING >> RES 1 &
```

VisiTADOS [ POS] = TOUE.

AGUAR AGRETARTIDAL GRAFOLISTA VE

VENTICE (STRING) VACT = GRAPO. LISTA DE VENTICES. EXEMENTO (POS).

ACTUAL . AGREGAR FINAL (VACT . DATO C)).

IF (( NACT. DATO () . EQUALS (DESTINO)) RR ACTUAL INCLUYE CINTER) ) &

LISTA GÉNÉPICA (STPINE) AUX :

CLONAR LAGUAL, AUX);

MES. AG DEGAN FINAL (AUX):

7

LISTA GENERICA < ARISTALSTRING >> ADy = gRAFO LISTA DE ADY LVACT);

ADy. COMENZAR ().

WHILE CLADY FIN ())

Anista <stning> A = ADy. Proximo ();

INT J = A . VENTILE DESTINO L) . PosiciON ().

IF (! MAN VISITA DOS [J] & & MONESBO NEGRASI A. PESO (). EQUALS ("H"))

DFS (GNAFO, # J, DESTINGINIEN, VISITA DOS, ACTUAL, DES);

7

2

VISITADOS [POS] = FALSE .

ACTUAL ELIMINAN ENLACTUAL TAMANIO () -1).

3