CAMINO S/DESTINO + LARGO

```
Public class VisitaOslo {
-- Public ListaGenerica<String> PaseoEnBici (Grafo<String> Lugares, int MaxTiempo,
        ListaGenerica<String> LugaresRestringidos ){
   -- ListaGenerica<String> camino = new ListaEncadenadaGenerica();
      IF (!Lugares.esVacio()){
         int pos = BUSCAR (Lugares.listaDeVertices(),"AYUNTAMIENTO"
         IF(pos!=-1){
            Boolean [] marca = new Boolean [Lugares.listaDeVertices().tamanio()+1];
            marcarRestringidos ( marca, LugaresRestringidos, Lugares.listaDeVertices(
            ListaGenerica<String> camAct = ListaEnlazadaGenerica();
            IF (!marca[pos]){
               DFS (pos,Lugares, marca, camino, camAct, MaxTiempo);
            }
         }
      }
      return camino;
Private void DFS(int pos, Grafo<String> g, Boolean[] marca, ListaGenerica<String>camF
        ListaGenerica<String> camAct, int Tiempo){
   -- marca [pos] = true;
      Vertice<String> v= g.Vertice(pos);
      camAct.agregarFinal (v.dato());
      ListaGenerica<Arista<String>> ady = g.listaDeAdyacentes(v);
      ady.comenzar();
      while (!ady.fin()){
         Arista<String> a= ady.proximo(); int j=a.verticeDestino().tamanio();
         IF (Tiempo >= a.peso()) && (!marca[j]){
            DFS (j,g, marca, camF, camAct, Tiempo-a.peso());
         }
      }
      IF (camAct.tamanio() > camF.tamanio()){
         clonar (camF, camAct);
      }
      marca [pos] = false;
      camAct.eliminarEn (camAct.tamanio());
}
```

```
Private int BUSCAR (ListaGenerica<Vertice<String>> LV, String DATO) {
    LV.comenzar;
    POS = -1;
    while((POS == -1) && (!LV.FIN()){
     L- Vertice<String> V= LV.Proximo();
        IF ( V.DATO().equals ( DATO)){
            POS = V.Posicion();
        }
    }
    RETURN POS;

Private VOID MARCAR RESTRINGIDOS (Boolean [] MARCA, ListaGenerica<String> Restringidos,
        ListaGenerica <Vertice<String>> LV);
        RESTRINGIDOS.COMENZAR();
        while (! RESTRINGIDOS.FIN()){
            INT POS = BUSCAR (LV, RESTRINGIDOS.Proximo());
            IF (!POS! = -1){
                MARCA[POS] = True;
            }

Private VOID Clonar (ListaGenerica<String> CAMF , ListaGenerica<String> CamAct);
        CAMF.comenzar();
        while (!CAMF.FIN()){  CAMF.eliminar (CAMF.Proximo())}
        CAM ACT.comenzar();
        while (! CAMACT.FIN()){
            CAMF.AgregarFinal (CAMACT.Proximo());
        }
}
```