```
public class BuscadorDeCaminos {

    private  Grafo <String>  bosque;

    public  ListaGenerica < ListaGenerica <String>>  recorridosMasSeguros (){

        ListaGenerica<ListaGenerica<String>> resultado =
                                        new ListaGenericaEnlazada< ListaGenericaEnlazada <String>>();

        ListaGenerica< <String> caminoActual  =    new ListaGenericaEnlazada <String>();

        boolean []  marca = new boolean [bosque.listaDeVertices().tamanio()+1];

        // Búsqueda de la casa de Caperucita Roja

        Vertice <String>  v  =  buscarCasaCaperucita ();

        caminoActual.agregarFinal (v.dato());

        marca [v.posicion()] = true;

        dfs(v,  caminoActual, marca, resultado);

        return resultado;
       }


    private void dfs (Vertice<String> v,  ListaGenerica<String> caminoActual,  boolean[] marca,
                                                ListaGenerica<ListaGenerica<String>> resultado) {


            ListaGenerica<Arista<int>> ady =   bosque.listaDeAdyacentes(v);
            ady.comenzar();
             while ( !ady.fin()) {
                Arista  a = ady.proximo();
                Vertice <String> vDest  = a.verticeDestino();
                int  posDest  =  vertDest.posicion();
                if (! marca [posDest] &&  a.peso() <5){
                   marca [posDest] = true;
                   caminoActual.agregarFinal (vDest.dato());
                   if (vDest.dato().equals ("Casa Abuelita"))
                                resultado.agregarFinal(caminoActual.copia());
                   else
                                dfs (vDest, caminoActual, marca, resultado);
                   marca [posDest] = false;
                   caminoActual.eliminarEn(caminoActual.tamanio());

        }
```

```
private  Vertice<String>  buscarCasaCaperucita (){

     ListaGenerica<Vertice<String> >vertices  =  bosque.listaDeVertices ();
     vertices.comenzar();

    while(!vertices.fin()){

         Vertice<String>  v = vertices.proximo();
          If (v.dato().equals ("Casa Caperucita"))
                return  v;

       }
   }
}
```