

```

public class BuscadorDeCamino {
    private Grafo<String> bosque;
    public ListaGenerica<ListaGenerica<String>> recorridosMasSeguros() {
        ListaGenerica<ListaGenerica<String>> recorridos = new ListaGenerica<ListaGenerica<String>>();
        if (!this.bosque.esVacio() && this.bosque != null) {
            boolean[] visitados = new boolean[this.bosque.listaDeVertices().tamaño()];
            boolean encontroCapetucita = false;
            ListaGenerica<String> camino = new ListaGenerica<String>();
            Vertice<String> v = new Vertice<String>();
            ListaGenerica<String> aux = new ListaGenerica<String>();
            aux.comenzar();
            while (!aux.fin() && !encontroCapetucita) {
                v = aux.proximo();
                if (v.datum().equals("Casa Capetucita")) {
                    encontroCapetucita = true;
                }
            }
            if (encontroCapetucita) {
                dfs(recorridos, visitados, camino, v.posicion());
            }
            return recorridos;
        }
    }
}

```



```

private void dfs (ListaGenerica<ListaGenerica<String>> recorridos, boolean [] visitados,
ListaGenerica<String> camino, int i) {
    visitados[i] = true;
    Vertice<String> v = this.bosque.listaDeVertices().elementoEn(i);
    camino.agregarFinal(v.datos());
    if (v.datos().equals("Casa Abelita")) {
        recorridos.agregarFinal(camino.clone());
    }
    else {
        ListaGenerica<Vertice<String>> ady = this.bosque.listaDeAdyacentes(v);
        ady.comenzar();
        while (!ady.fin()) {
            Arista<String> arista = ady.proximo();
            int j = arista.verticeDestino().posicion();
            if (!marcas[j] && arista.peso() < 5) {
                dfs(recorridos, visitados, camino, j);
                marcas[j] = false;
                camino.eliminarEn(camino.tamano());
            }
        }
    }
}
}
}
}
}

```