

ESCENARIO

Una empresa de telecomunicaciones ha establecido varios canales de intercambio de datos entre una cantidad de ciudades en África. Los centros de cómputos de interconexión se encuentran en estas ciudades:

- Nairobi (Kenya)
- Cairo (Egipto)
- Monrovia (Liberia)
- Garoua (Camerún)
- Mekele (Etiopía)
- Praia (Cabo Verde)

El analista a cargo del desarrollo de los sistemas críticos ha entendido que una buena representación de la red puede desarrollarse utilizando la estructura de Grafos No Dirigidos.

Uno de los problemas más acuciantes para la empresa es poder determinar eficientemente cuáles nodos de la red, en caso de falla (por ejemplo, por falta en la alimentación eléctrica), determinan la aislación de partes de la red.

La siguiente tabla indica las conexiones existentes entre las ciudades

- NAIROBI <-> CAIRO
- NAIROBI <-> MONROVIA
- NAIROBI<-> GAROUA
- MONROVIA <-> GAROUA
- MONROVIA <-> MEKELE
- GAROUA <-> MEKELE
- MEKELE <-> PRAIA

EJERCICIO 3

Implementar el algoritmo para hallar los puntos de articulación de un grafo no dirigido conexo.

Firma a nivel de `TGrafoNoDirigido`:

`LinkedList<Vertice> puntosArticulacion(Comparable etOrigen)` // devuelve una lista que contiene los vértices que son puntos de articulación.

A nivel de `TVertice`, pueden agregarse atributos **`“numBp”`** y **`“numBajo”`** para facilitar el desarrollo

Tener en cuenta las precondiciones identificadas en el Ejercicio 2 para este algoritmo.

Ejecuta el algoritmo para el mismo grafo, comenzando con diferentes ciudades, a efectos de comprobar que el resultado sea el mismo