

1.9. Un graf dirigit és *fortament connex* quan, per cada parell de vèrtexs u, v , hi ha un camí de u a v .
Doneu un algorisme per determinar si un graf dirigit és fortament connex.

El algoritme que podem usar para determinar si un graf és fuertemente conexo es el algoritme de kosaraju o el algoritme de tarjan. En este caso usare el primero

1. \rightarrow Aplicar la búsqueda en profundidad sobre G (DFS)
2. \rightarrow Calcular el grafo transpuesto
3. \rightarrow Aplicar la búsqueda en profundidad sobre G^t iniciando la búsqueda en los nodos de mayor a menor tiempo de finalización obtenidos en el paso 1
4. \rightarrow El resultado será un bosque de árboles. Cada árbol será un componente fuertemente conexo.
5. \Rightarrow Sólo hay 1 nodo $\Leftrightarrow G$ es fuertemente conexo