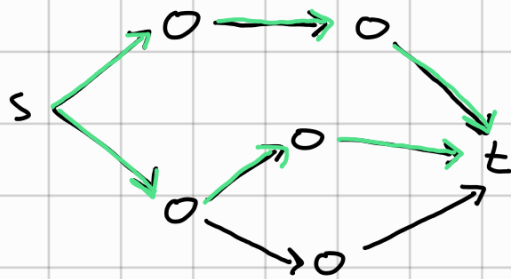


5. Sea G un digrafo con dos vértices s y t .

- Proponer un modelo de flujo para determinar la máxima cantidad de caminos disjuntos en aristas que van de s a t .
- Dar una interpretación a cada unidad de flujo y cada restricción de capacidad.
- Demostrar que el modelo es correcto.
- Determinar la complejidad de resolver el modelo resultante con el algoritmo de Edmonds y Karp.



Asignamos capacidad 1 a todas las aristas de G .

El Flujo Máximo F es la cantidad de caminos disjuntos entre s y t porque al tener capacidad 1 todas las aristas, cada vez que encontramos un camino de aumento, todas las aristas de ese camino quedan saturadas y ya no pueden ser usadas otra vez en otro camino de aumento. Cada camino de aumento es un camino disjunto entre s y t .