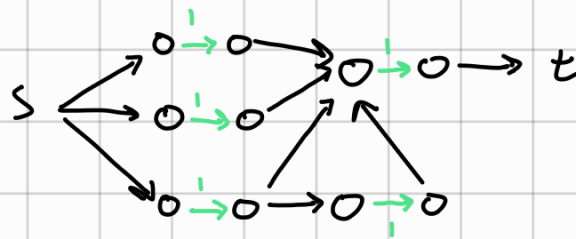
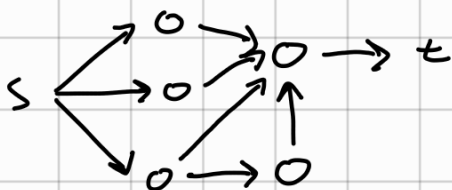


6. Sea G un grafo con dos vértices s y t .

- Proponer un modelo de flujo para determinar la máxima cantidad de caminos disjuntos en vértices que unen a s y 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.



Sea $G' = (V', E')$

$\forall v \in V(G), v_{in}, v_{out} \in V'$

$\forall u \in N_{in}(v), (u, v_{in}) \in E', C(u, v_{in}) = \infty$

$\forall w \in N_{out}(v), (v_{out}, w) \in E', C(v_{out}, w) = \infty$

$(v_{in}, v_{out}) \in E', C(v_{in}, v_{out}) = 1$