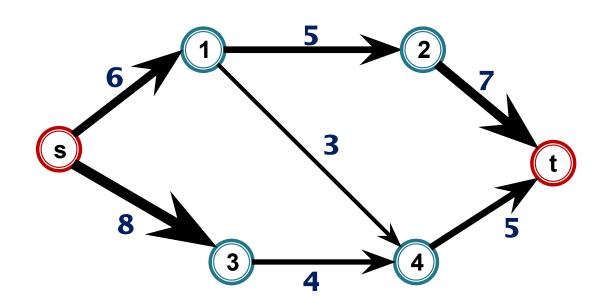
Fluxuri maxime în rețele de transport



- Avem o reţea în care
 - arcele au limitări de capacitate
 - nodurile = joncţiune

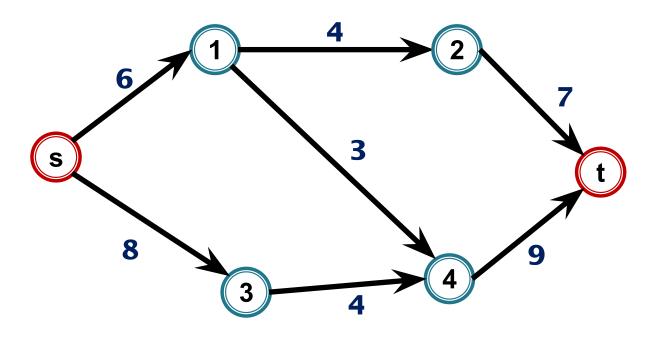
Care este cantitatea maximă care poate fi transmisă prin rețea de la surse la destinații? (în unitatea de timp)



Fluxuri în rețele de transport

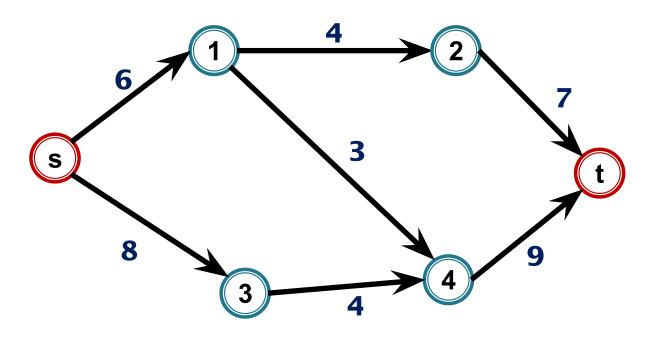
- Rețea de comunicare
 - Transferul de informații limitat de lățimea de bandă
- Rețele de transport / evacuare în caz de urgențe
 - Limitare număr de mașini/persoane în unitatea de timp
- Rețele de conducte
- 0 ...

Fluxuri în rețele de transport



Încercăm să trimitem marfă (flux) de la vârful sursă s la destinația t

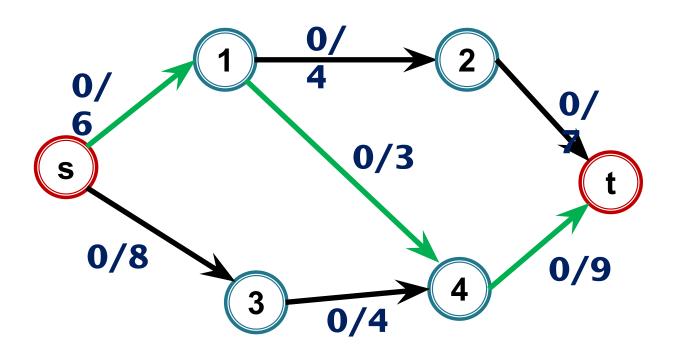
Fluxuri în rețele de transport

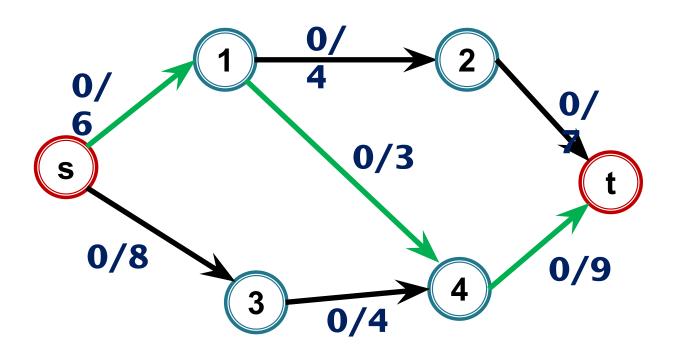


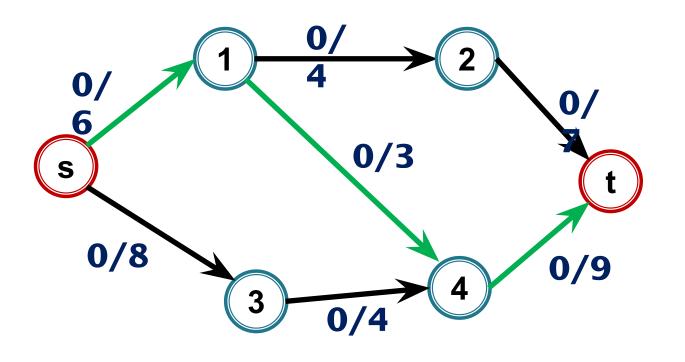
Încercăm să trimitem marfă (flux) de la vârful sursă s la destinația t

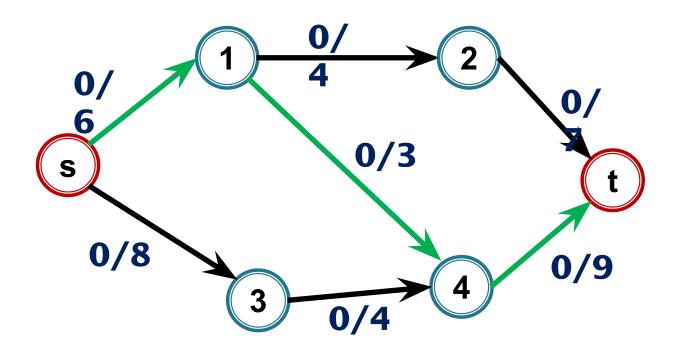


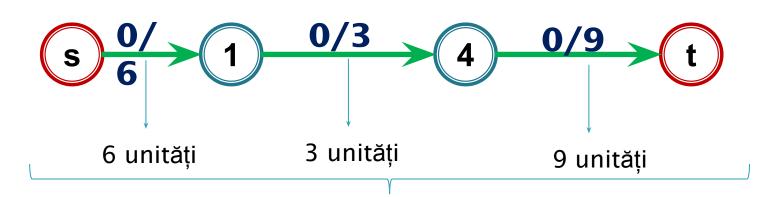
Determinăm drumuri de la s la t pe care mai putem trimite marfă



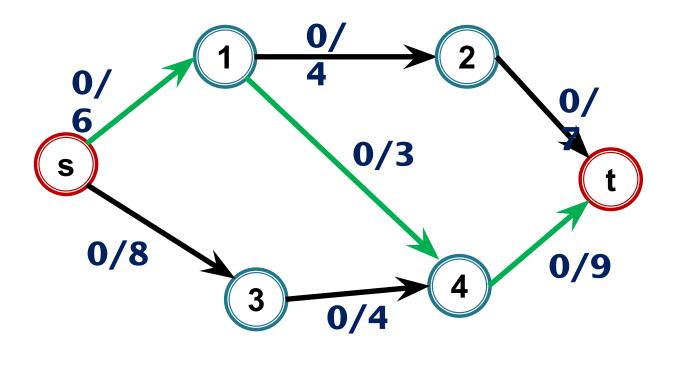






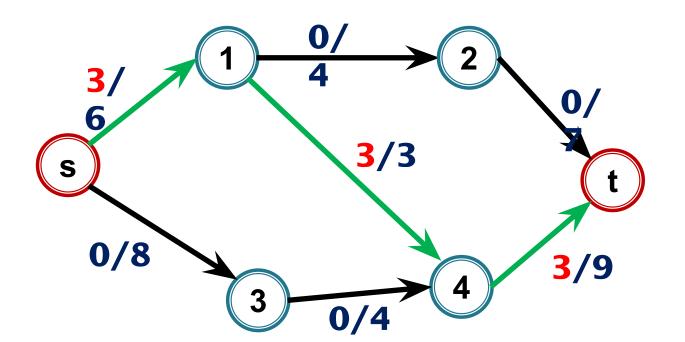


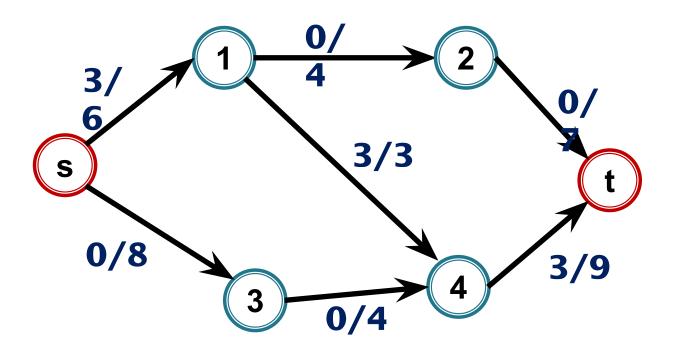
3 unități de-a lungul întregului drum



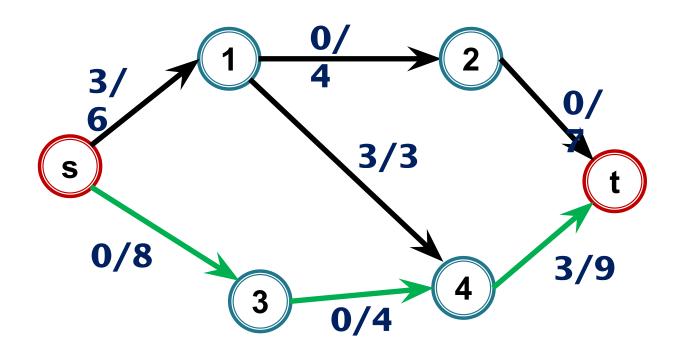


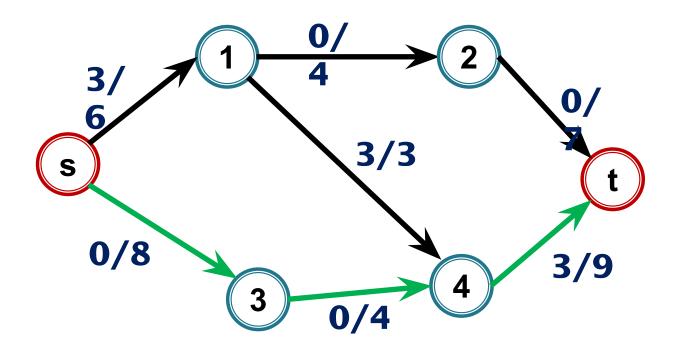
Putem trimite 3 unități de-a lungul întregului drum



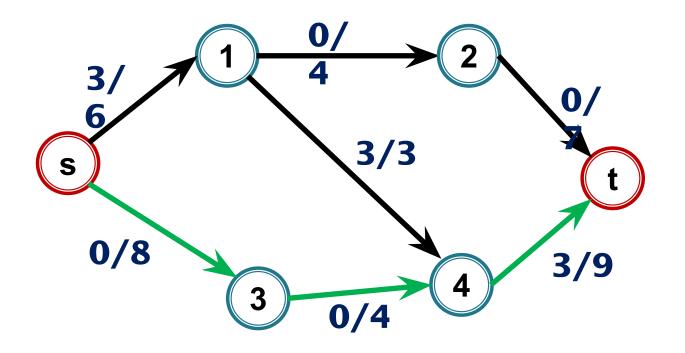


Căutăm alt drum de la s la t pe care mai putem trimite flux

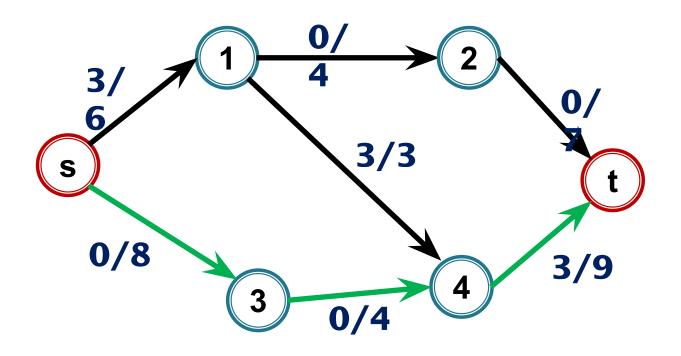


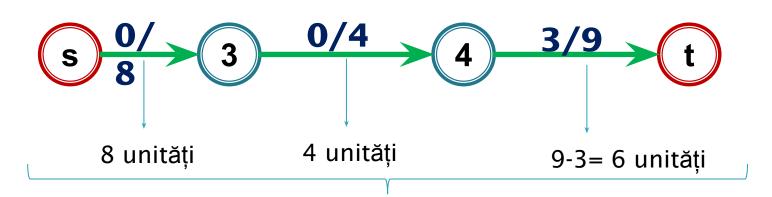




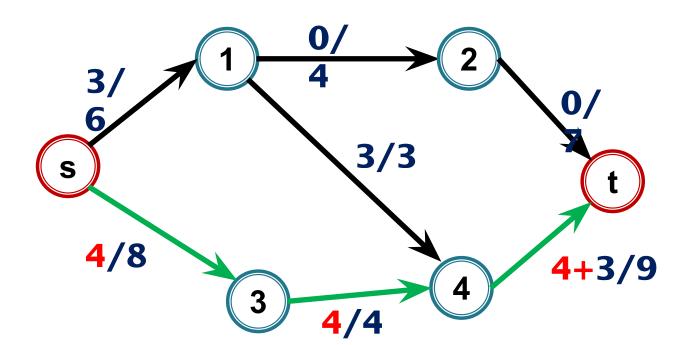


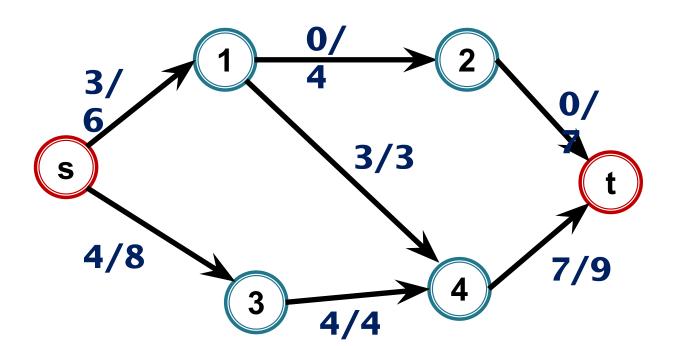


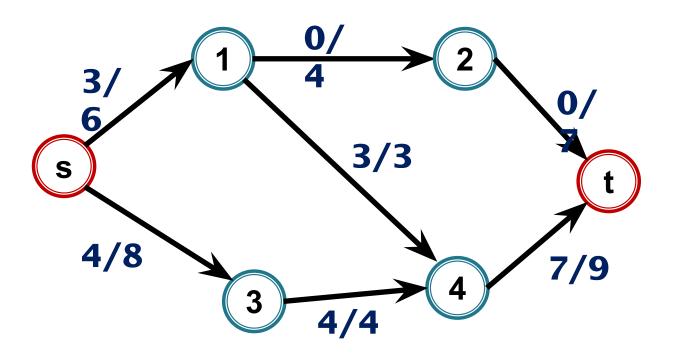




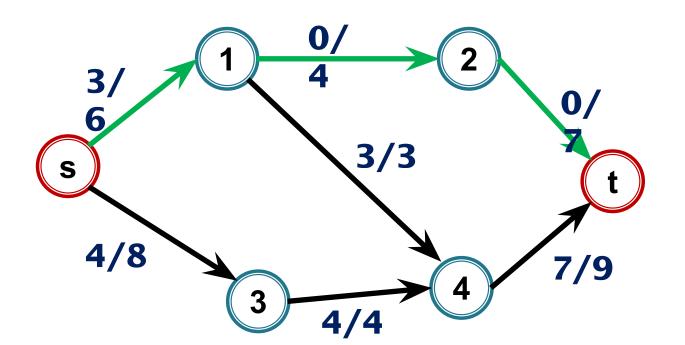
4 unități de-a lungul întregului drum

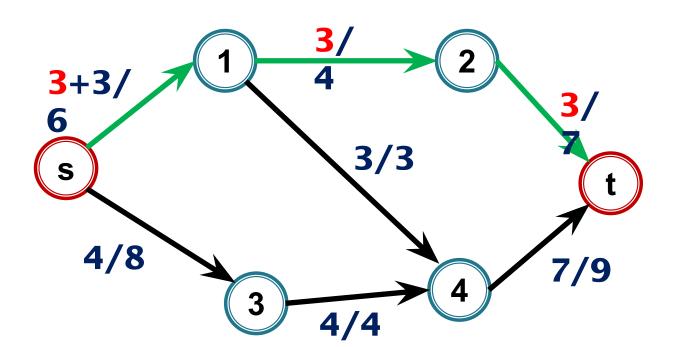


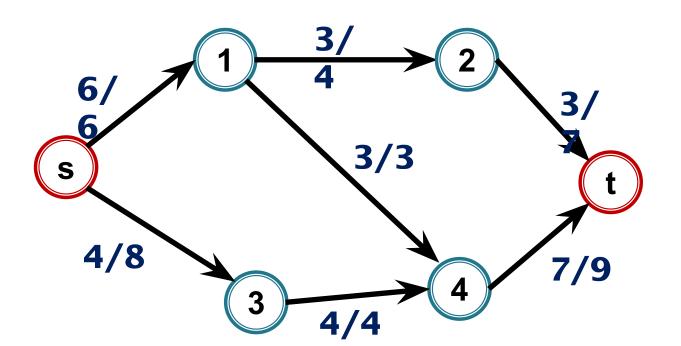


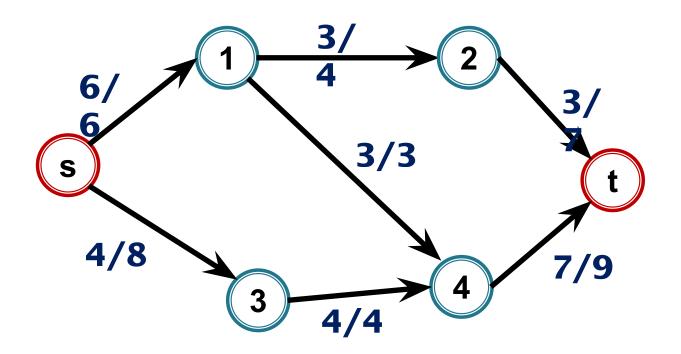


Căutăm alt drum de la s la t pe care mai putem trimite flux

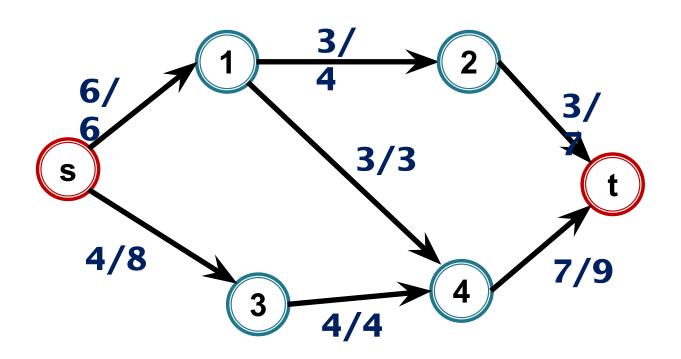




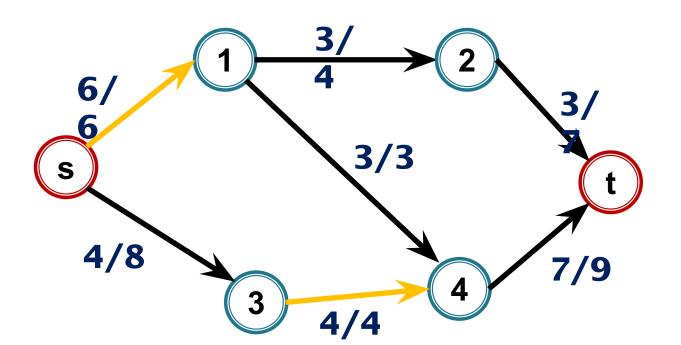


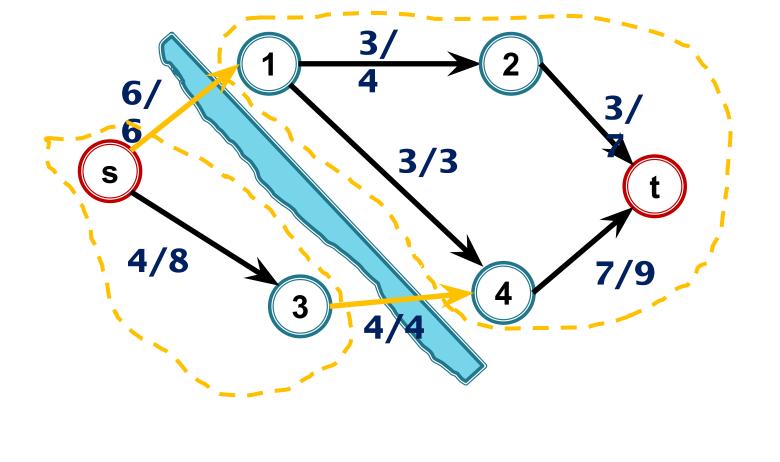


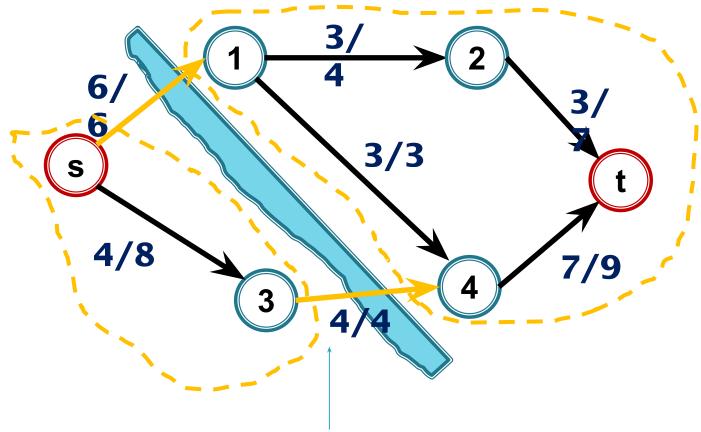
Nu mai există drumuri de la s la t pe care mai putem trimite flux











 singurele arce ("poduri ") care trec din regiunea lui s în cea a lui t nu mai pot fi folosite pentru a trimite flux (au fluxul = capacitatea) ⇒ fluxul este maxim

• s-t tăietură

