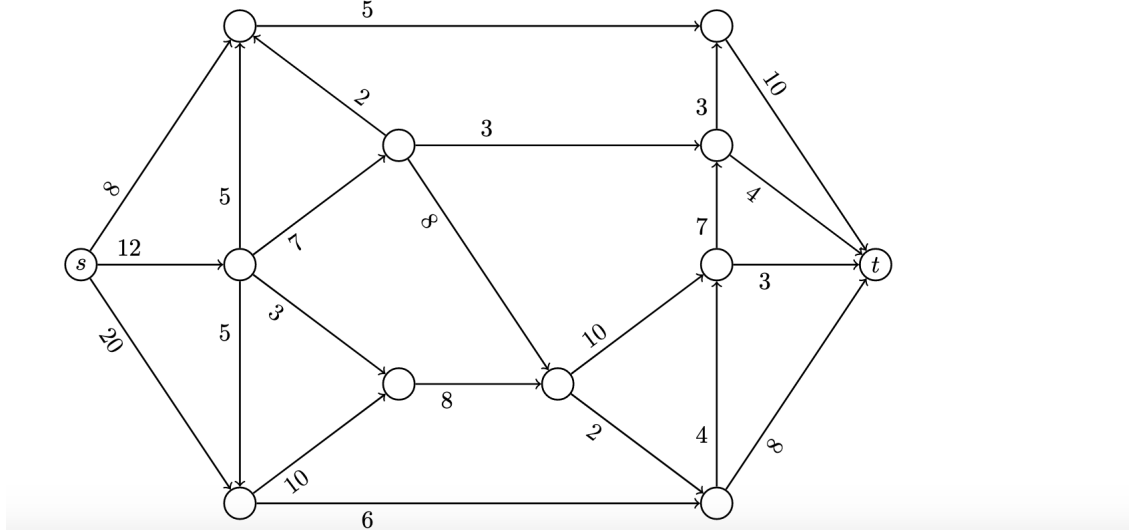


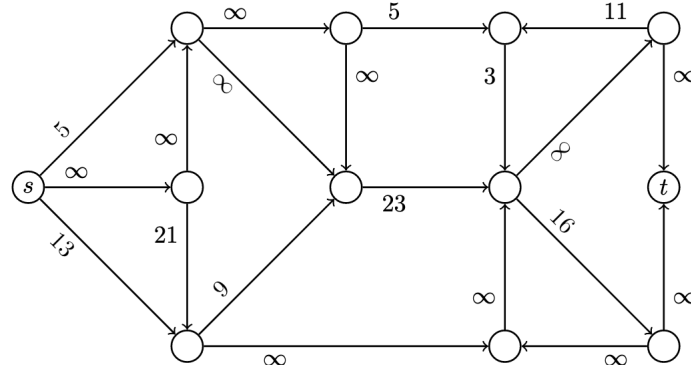
1.

4. V sledečem grafu lahko kapaciteto ene povezave povečamo za 1. Katera naj bo ta povezava, da bomo povečali maksimalni pretok?

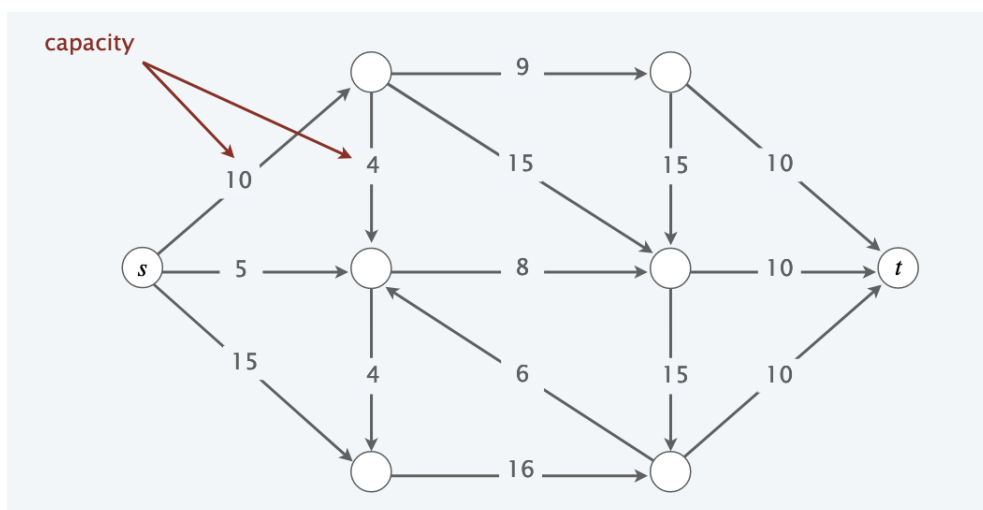


2.

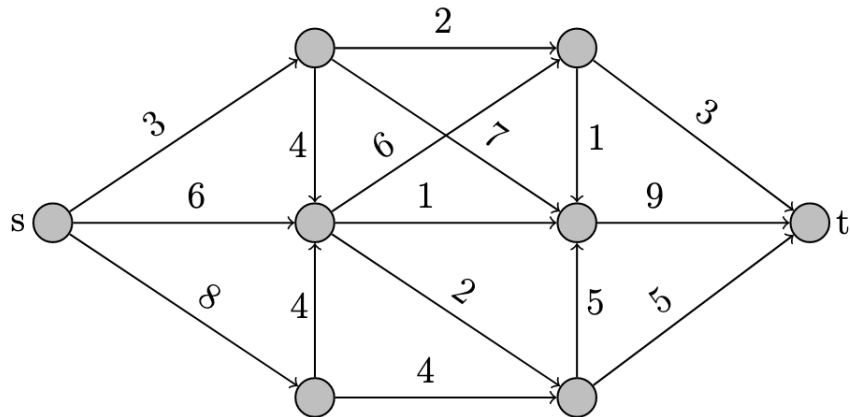
5. Poišči maksimalen pretok v sledečem grafu, če ta obstaja!



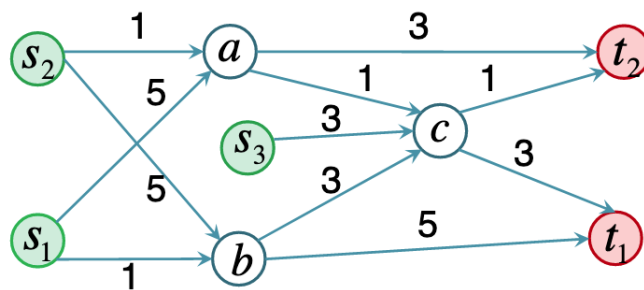
3. V naslednjem grafu poišči maksimalni pretok in minimalni prerez.



4. V naslednjem grafu poišči maksimalni pretok in minimalni prerez.



5. Dano je omrežje z več izvori in ponori. Poišči maksimalni pretok in minimalni prerez.



6. Proizvajalec in prodajalec avtomobilov ima m tovarn in n trgovin. Vsaka tovarna i proizvede s_i avtomobilov na mesec. Vsak trgovec j lahko proda d_j avtomobilov na mesec. Tovarna i lahko zalaga trgovino j s c_{ij} avtomobili na mesec. Formuliraj problem kot problem največjega pretoka in ga reši za podatke

$$s_1 = 5, s_2 = 4, s_3 = 6, d_1 = 3, d_2 = 7, d_3 = 4,$$

$$c_{11} = 4, c_{12} = 2, c_{13} = 0, c_{21} = 0, c_{22} = 5, c_{23} = 0, c_{31} = 0, c_{32} = 3, c_{33} = 4.$$

Koliko avtomobilov lahko največ prodamo na mesec?