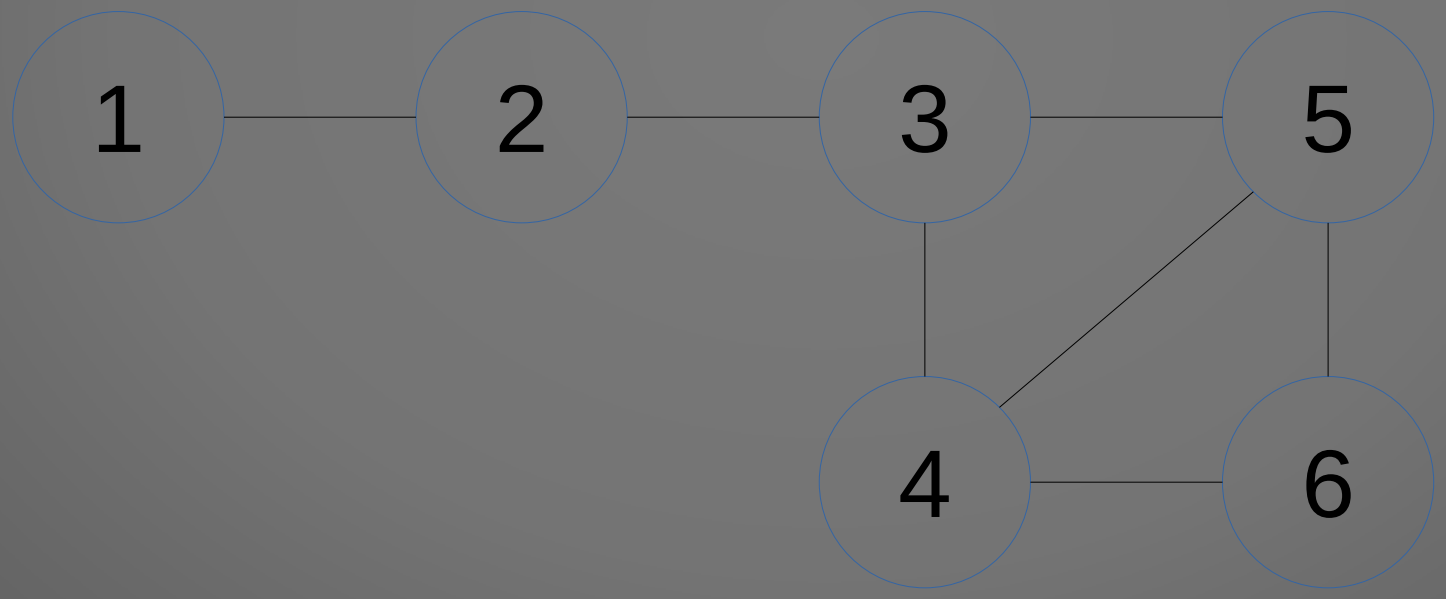
Sprendimo pristatymas

Trasa

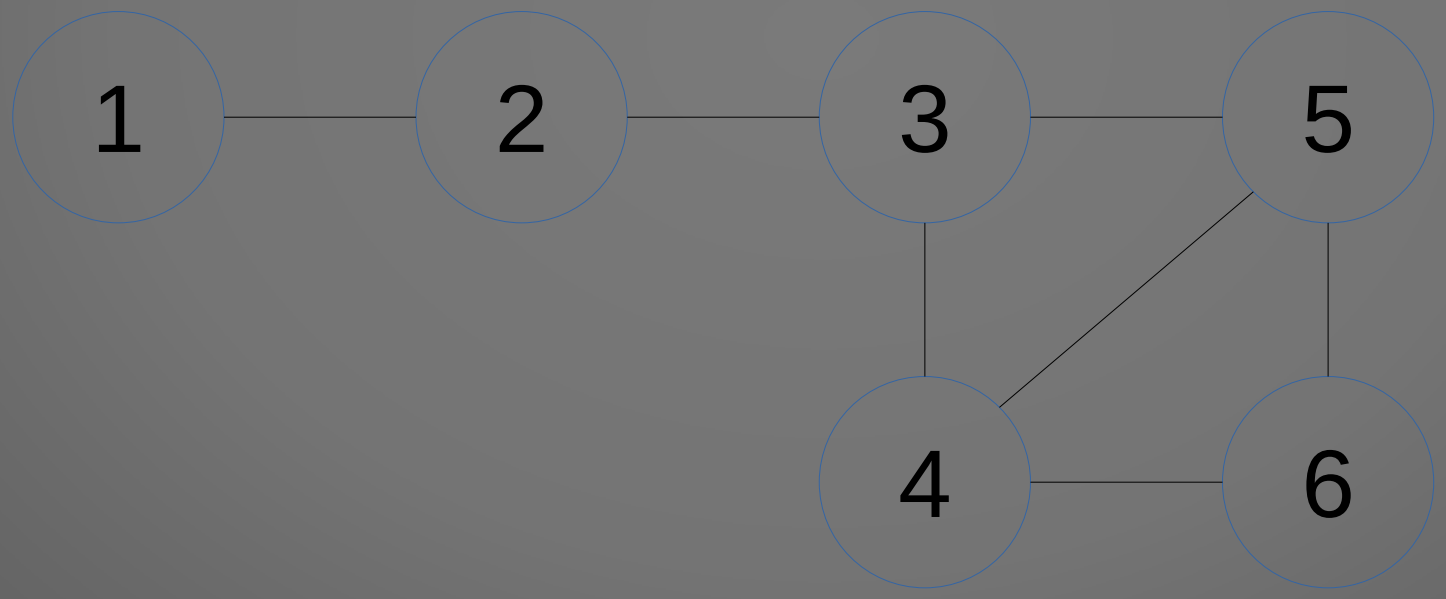
Užduotis

- Turime grafą



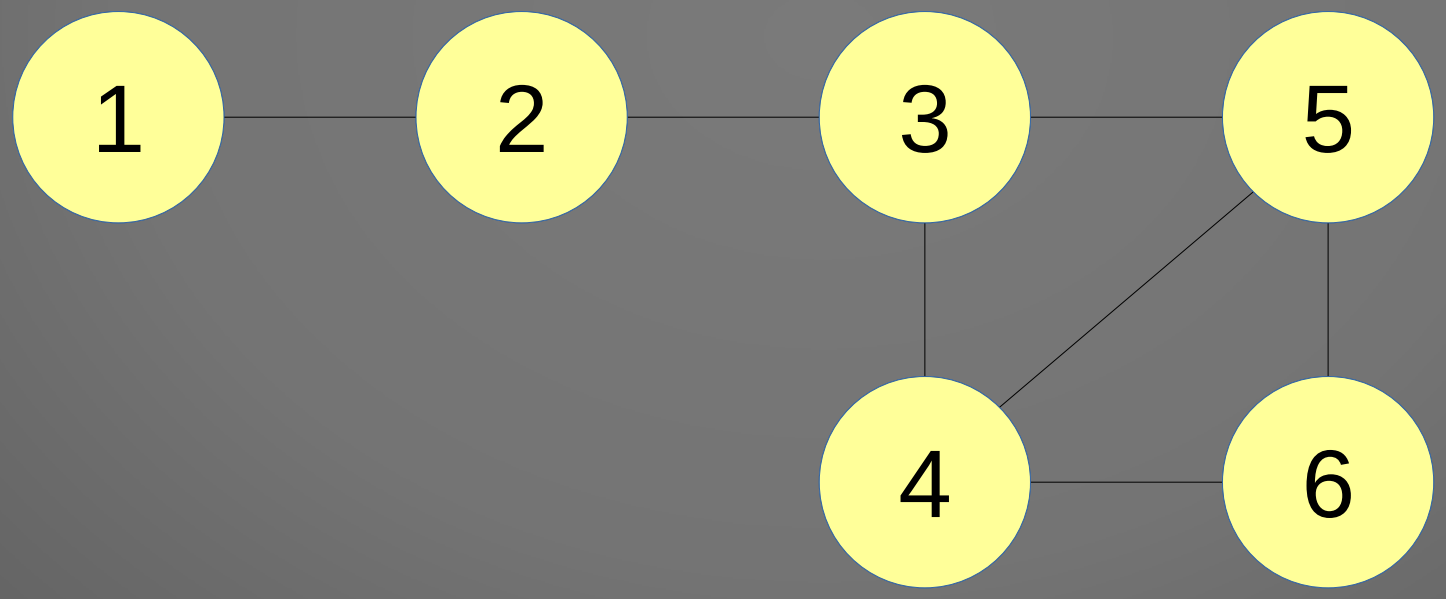
Užduotis

- Rasti trasą



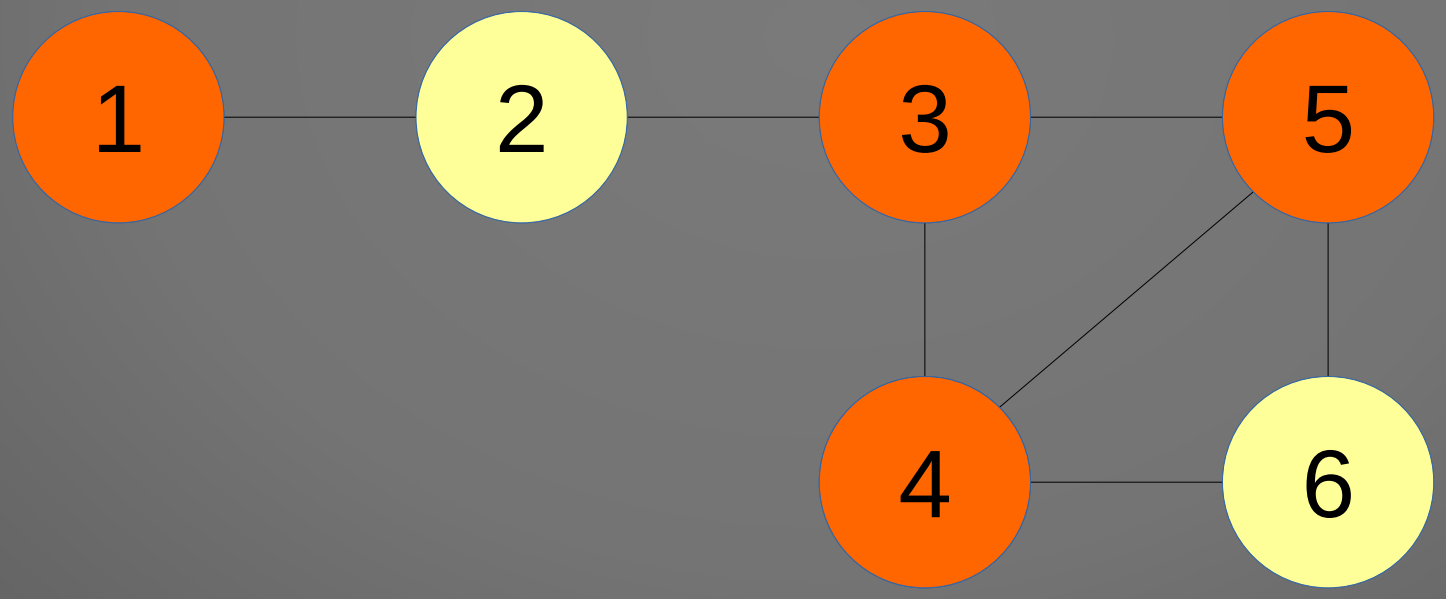
Užduotis

- Rasti trasą:
  - Pirma ir paskutinės viršūnės gali būti bet kokios;



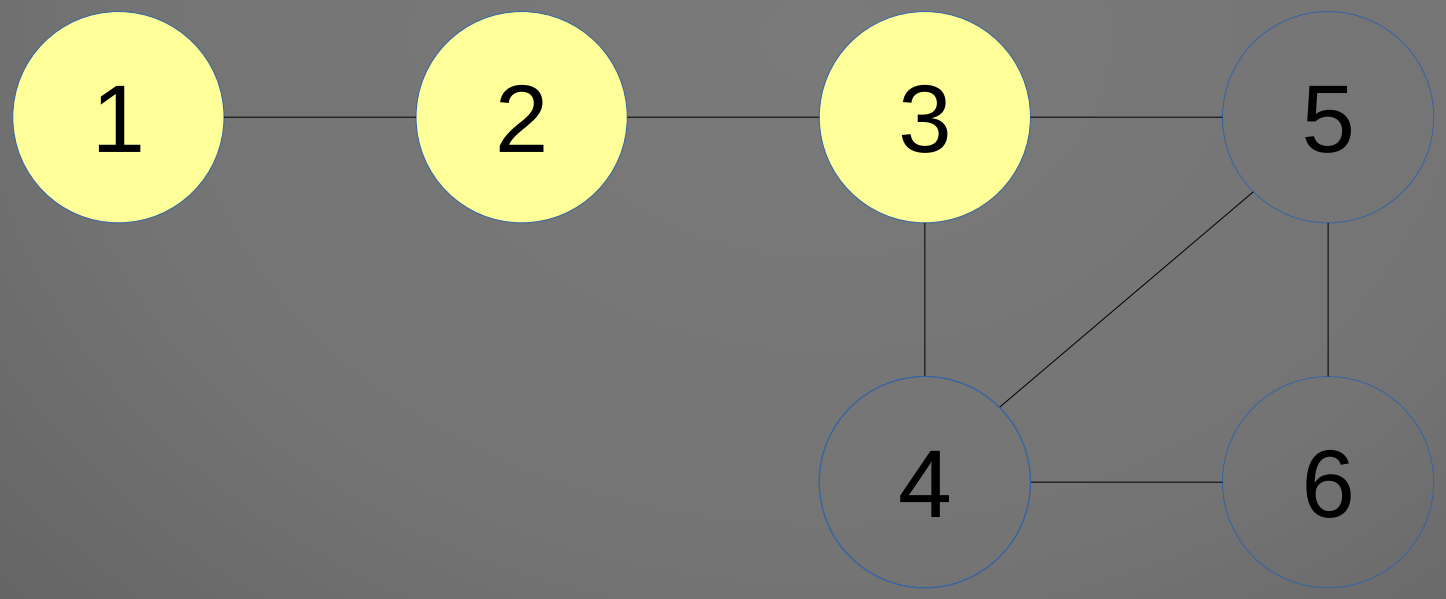
Užduotis

- Rasti trasą:
  - Pirma ir paskutinės viršūnės gali būti bet kokios;
  - Tarpinės viršūnės turi turėti tik du kaimynus.



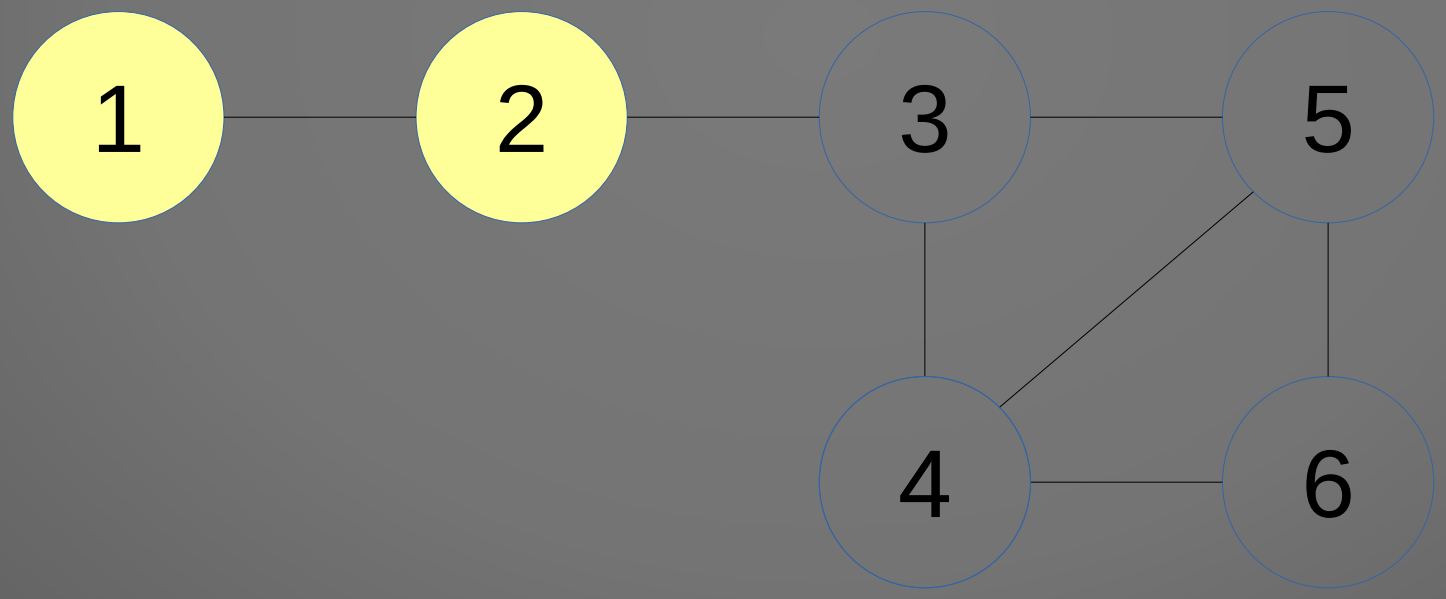
Užduotis

- Rasti ***ilgiausią*** trasą:
  - Pirma ir paskutinės viršūnės gali būti bet kokios;
  - Tarpinės viršūnės turi turėti tik du kaimynus.



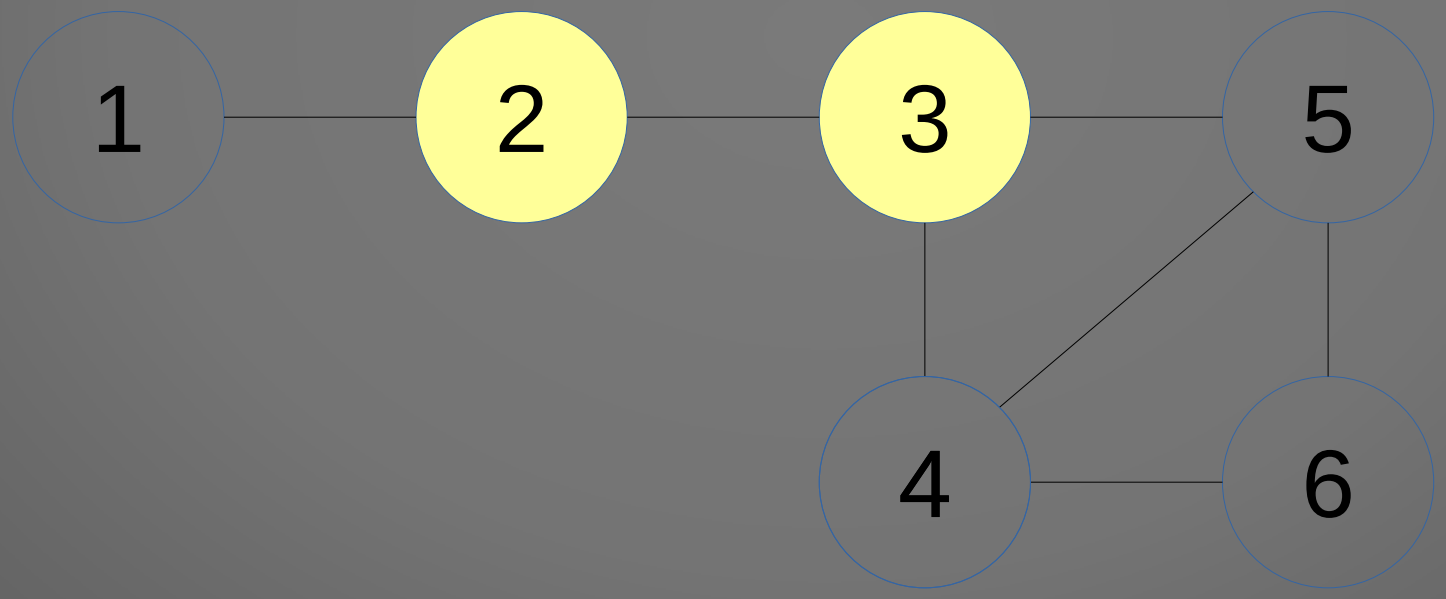
Užduotis

- Rasti ***ilgiausią*** trasą:
  - Pirma ir paskutinės viršūnės gali būti bet kokios;
  - Tarpinės viršūnės turi turėti tik du kaimynus.



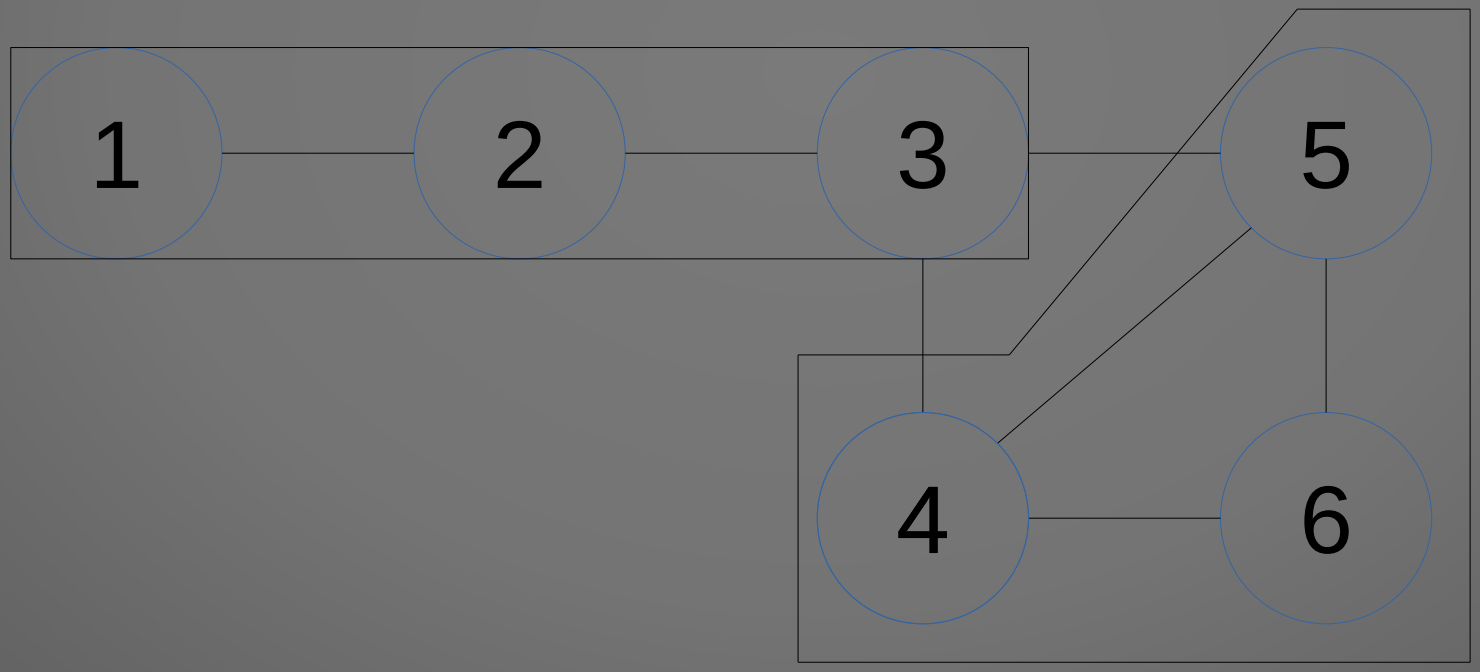
Užduotis

- Rasti ***ilgiausią*** trasą:
  - Pirma ir paskutinės viršūnės gali būti bet kokios;
  - Tarpinės viršūnės turi turėti tik du kaimynus.



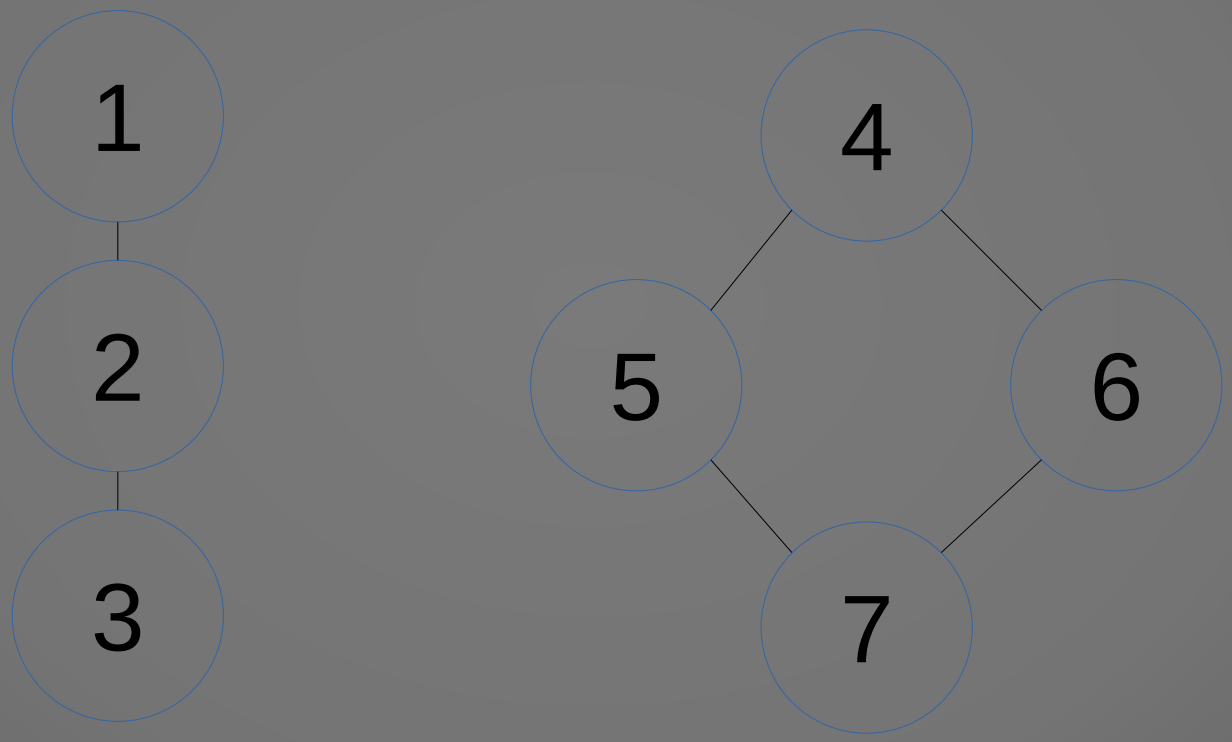
Užduotis

- Rasti ***ilgiausią*** trasą:
  - Pirma ir paskutinės viršūnės gali būti bet kokios;
  - Tarpinės viršūnės turi turėti tik du kaimynus.



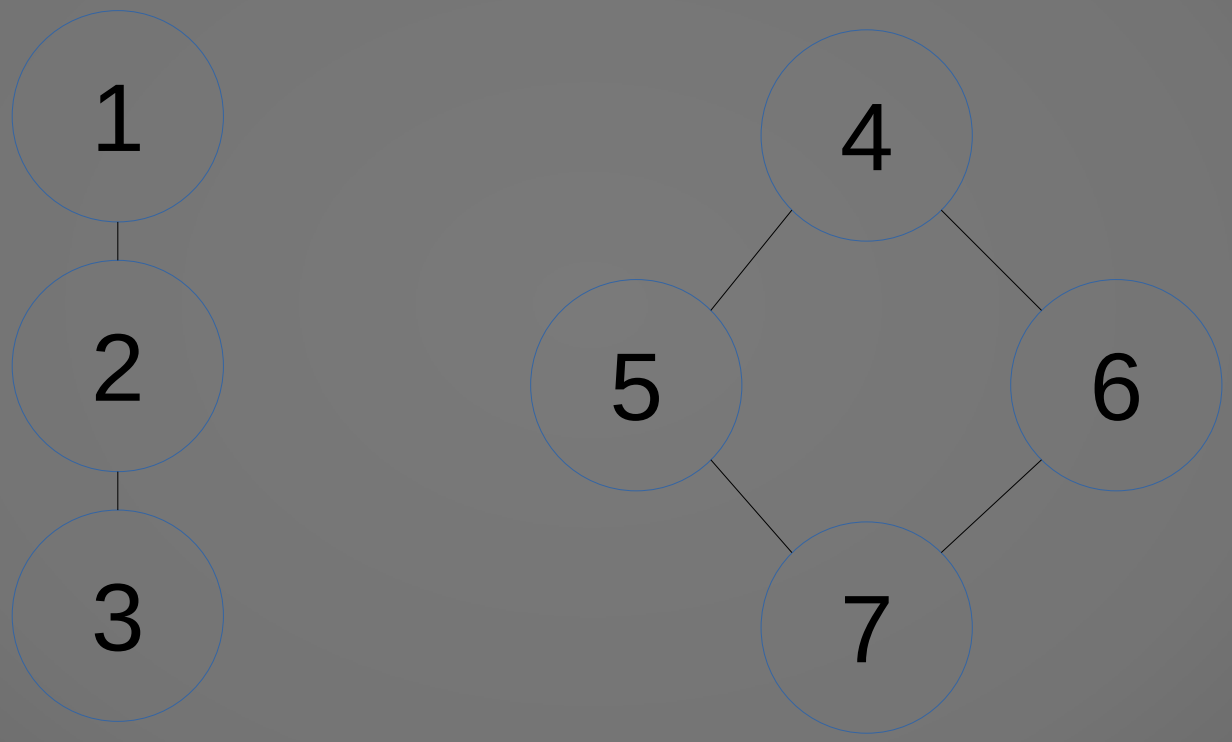
Dalinė užduotis 3

- Joks miestas neturės daugiau kaip dviejų kelių.



Dalinė užduotis 3

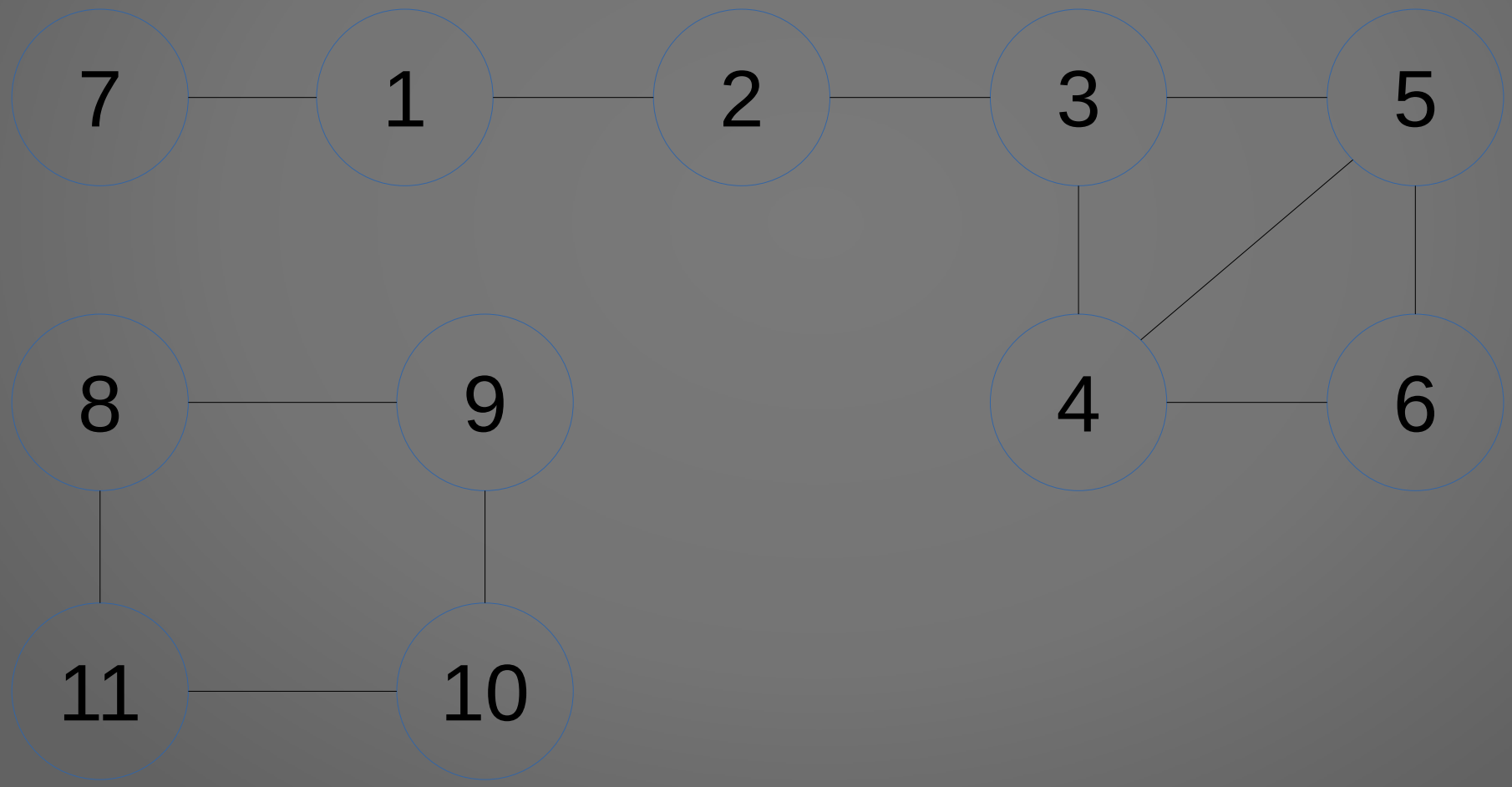
- Joks miestas neturės daugiau kaip dviejų kelių.



Max(2 , 4) = 4

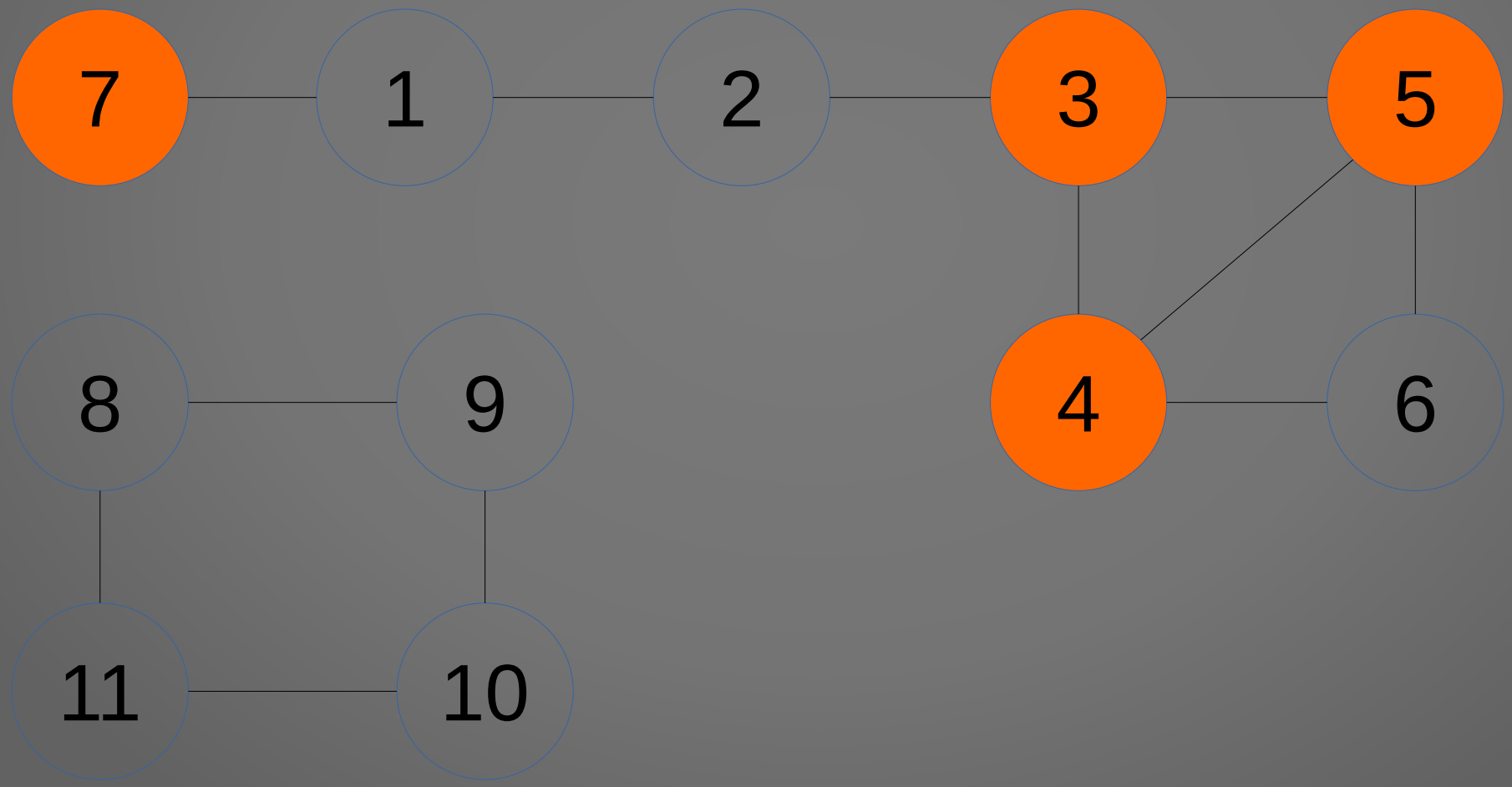
Sprendimas

- Išimame viršūnes turinčias ne 2 kaimynes



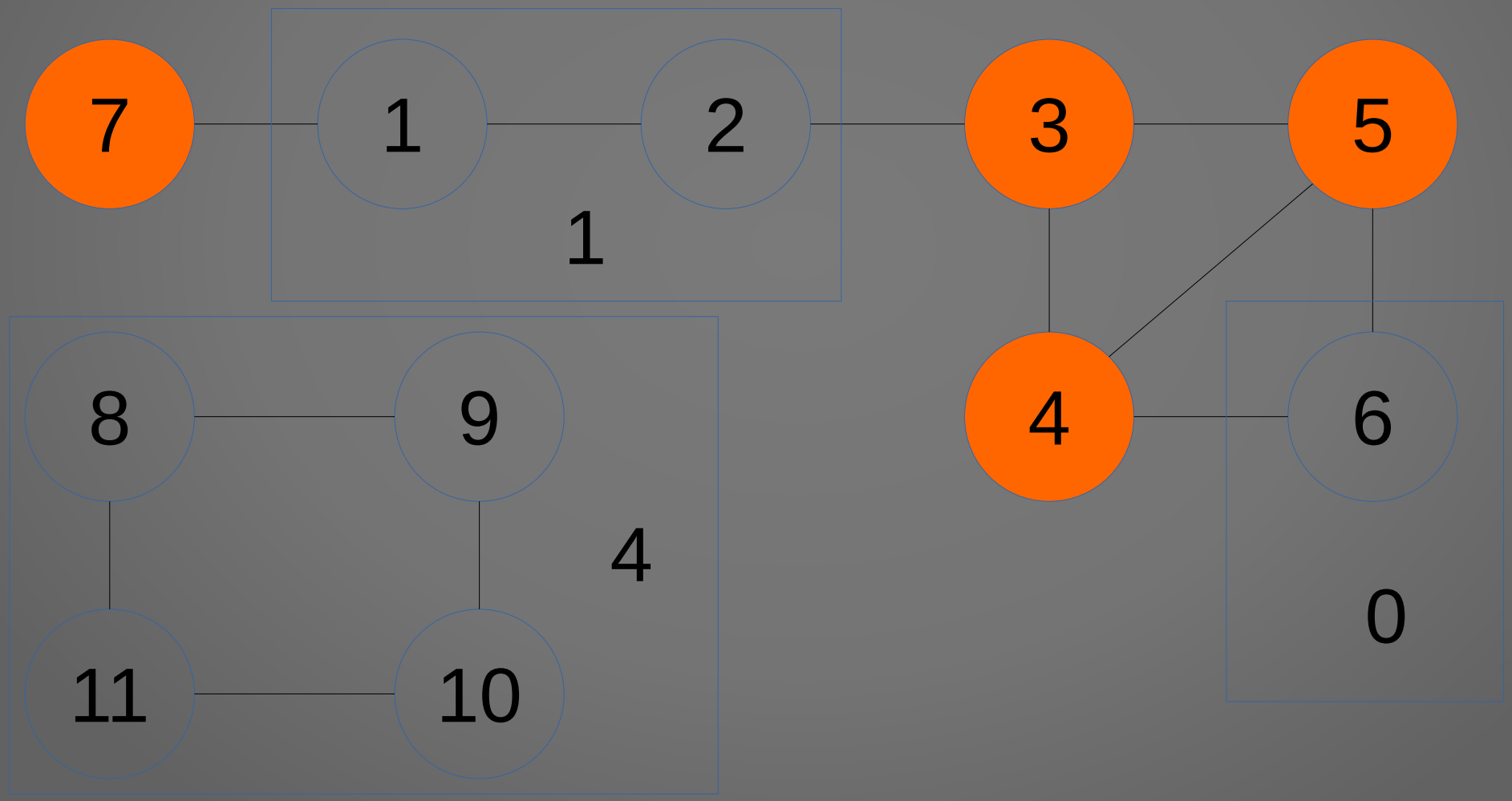
Sprendimas

- Išimame viršūnes turinčias ne 2 kaimynes



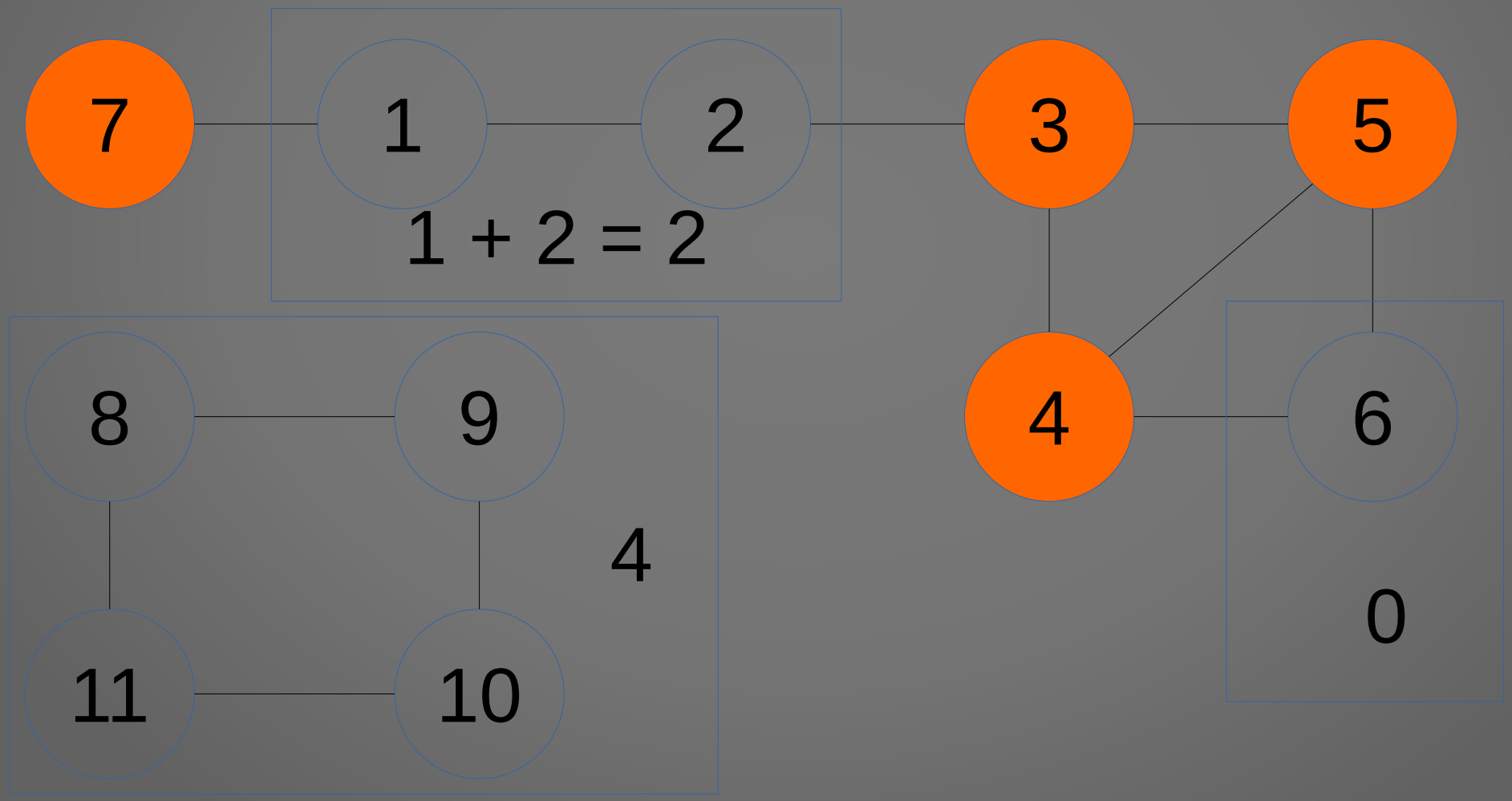
Sprendimas

- Sprendžiame 3 dalinę užduotį!



Sprendimas

- Keliams: +2



Galutinis sudėtingumas

$$O(N + M)$$