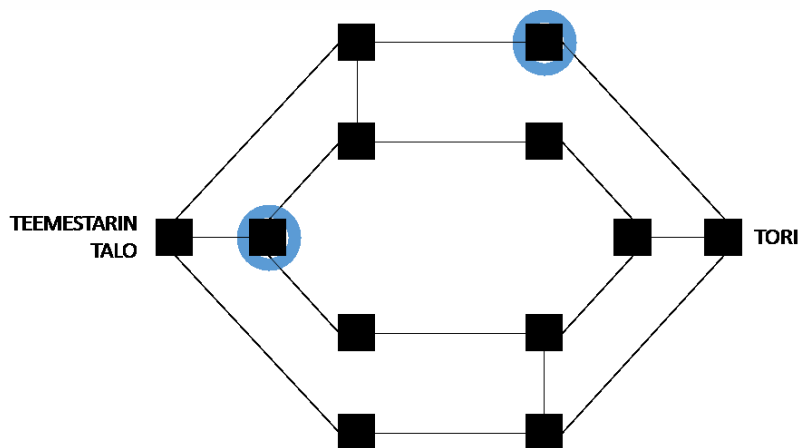


Suunnittele reitti (Solmut ja kaaret)

Tehtävänanto:

Teemestarin kirjan lopussa päähenkilö Noria on salaa sotilasdiktatuurilta lähdössä äitinsä luokse kohti Xingjinjiä ja vierailee jokaisessa talossa hakeakseen tarvikkeita pitkälle matkalle. Alla olevaan kaavioon (graafi) on piirretty kirjan talojen (solmut) ja niiden välisten polkujen (kaaret) kuvitteellinen sijainti. Käytä karttaa apunasi suunnitellessasi Norialle reittejä.

1. Suunnittele reitti joka lähtee Teemestarin talolta, palaa takaisin lähtöpisteeseen, ja kulkee kaikkien talojen kautta niin, ettei Norian tarvitse kulkea yhtäkään polkua kahta kertaa.
2. Osa taloista on merkitty sinisellä ympyrällä ja sotilasdiktatuuri vartioi näitä tahoja erityisen tarkasti. Suunnittele Norialle lyhin reitti (vähiten kaaria) Teemestarin talolta torille välttämällä kulkemista merkittyjen talojen kautta.
3. Laskekaa käyttämienne polkujen määrä (kaaret). Vertailkaa luokassa, mikä oli lyhin määrä? Oliko vaihtoehtoisia reittejä useita?



Laatija: Helsingin yliopiston Kasvatustieteellinen tiedekunta, tietojenkäsittelytieteen opettajaopiskelijat 2017

