

Rosvot ja poliisit

Avainsanat: logiikka, päättely, verkot

Luokkataso: 3.-5. luokka, 6.-9. luokka

Välineet: kylän kartta, poliiseja (liitteinä)

Kuvaus: Tehtävän tavoitteena on sijoittaa poliiseja erilaisiin kyliin siten, etteivät rosvot ja muut hämärmiehet uskalla enää terrorisoida kylän asukkaita.



Tehtävänanto

Rötös-niminen pikkuruinen kylä houkuttelee nimensä ja vähäisten poliisiensa vuoksi erilaisia rosvoja ja ryöväreitä asukkaiksi. Kylän muut asukkaat joutuvat vorojen uhreiksi usein. Kunnolliset kyläläiset ovat tilanteesta närkästyneitä ja kokoontuvat kyläkokoukseen pohtimaan ratkaisua ryöstelyongelmaan. Kokouksessa kuullaan poliisien asiantuntijoita, ja heidän suosituksensa on seuraavanlainen:

Poliisipartioita tulisi sijoittaa kylään niin, että jokaiseen taloon olisi matkaa enintään korttelin verran. Tämä tarkoittaa sitä, että kaikista kylän rakennuksista tarkasteltuna tulisi poliisin olla joko samassa talossa tai naapurissa.



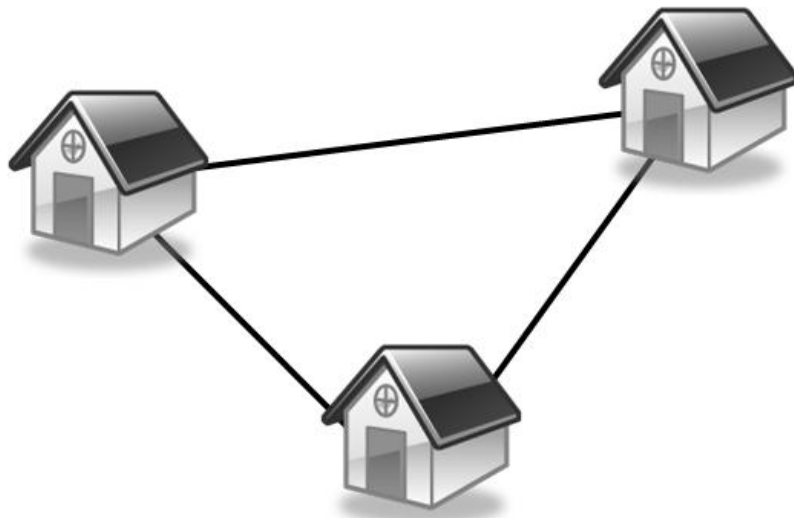
Poliisipartiot ovat kuitenkin varsin kalliita ja kyläläisten varat alkavat rosvojen jäljiltä olla lopussa. Kuinka poliisipartiot tulisi sijoittaa, jotta kylä olisi turvassa? Kuinka monella partiolla kylä selviäisi?

Liitteet

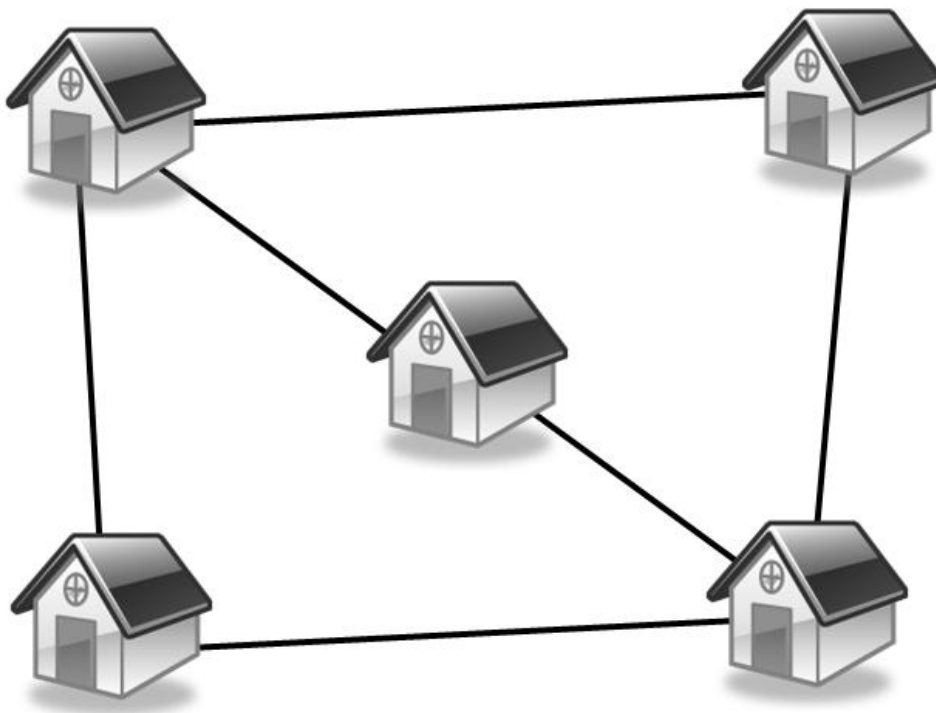
- eri kylävaihtoehtoja
- poliisit
- vastausehdotukset



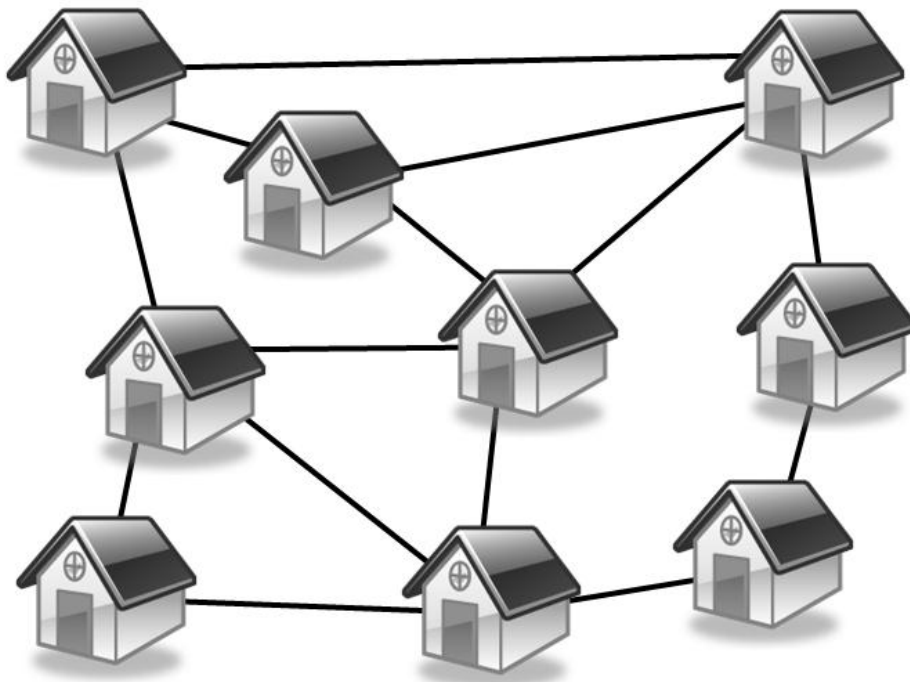
KYLÄ 1



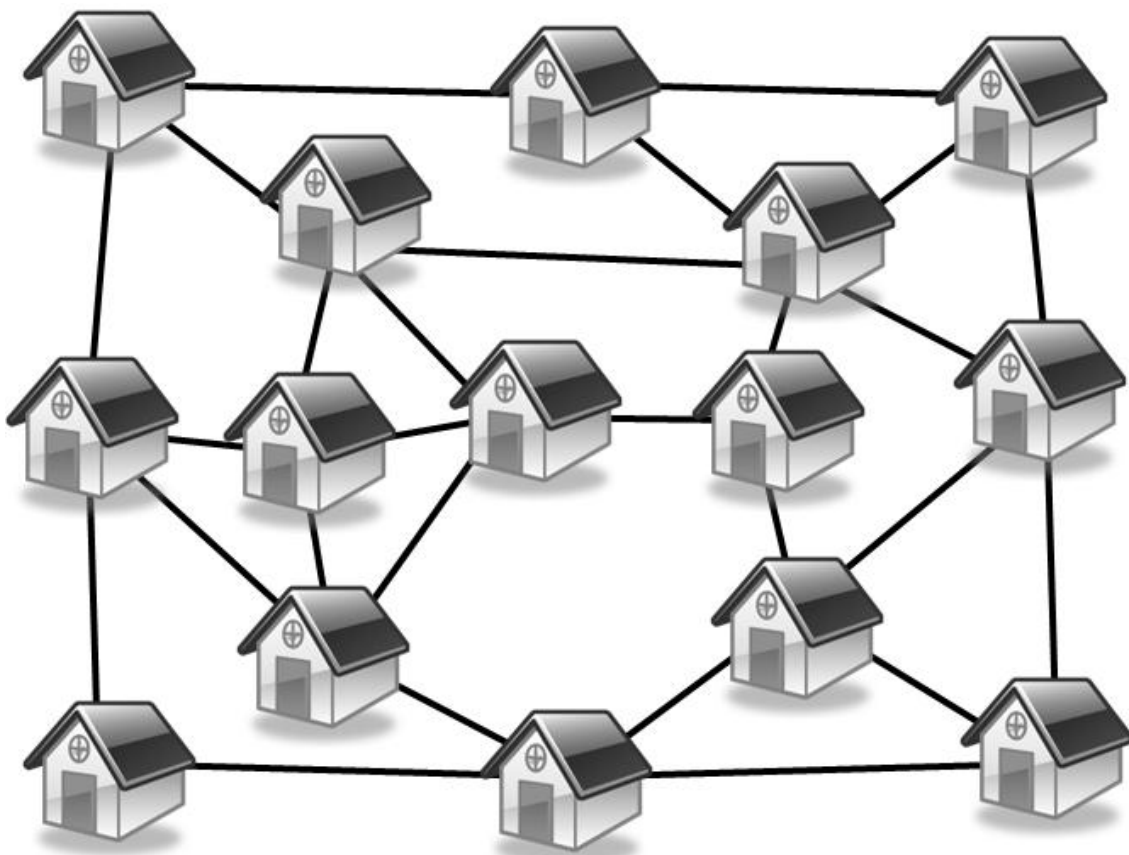
KYLÄ 2



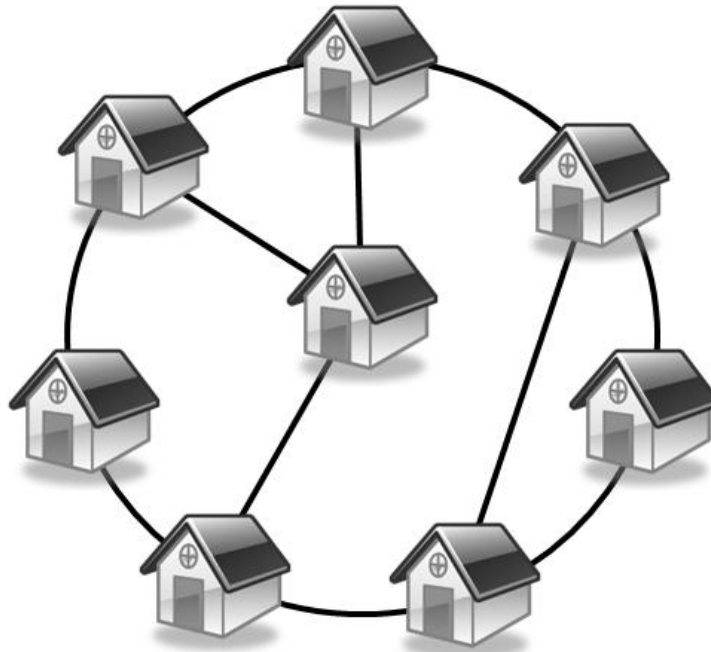
KYLÄ 3



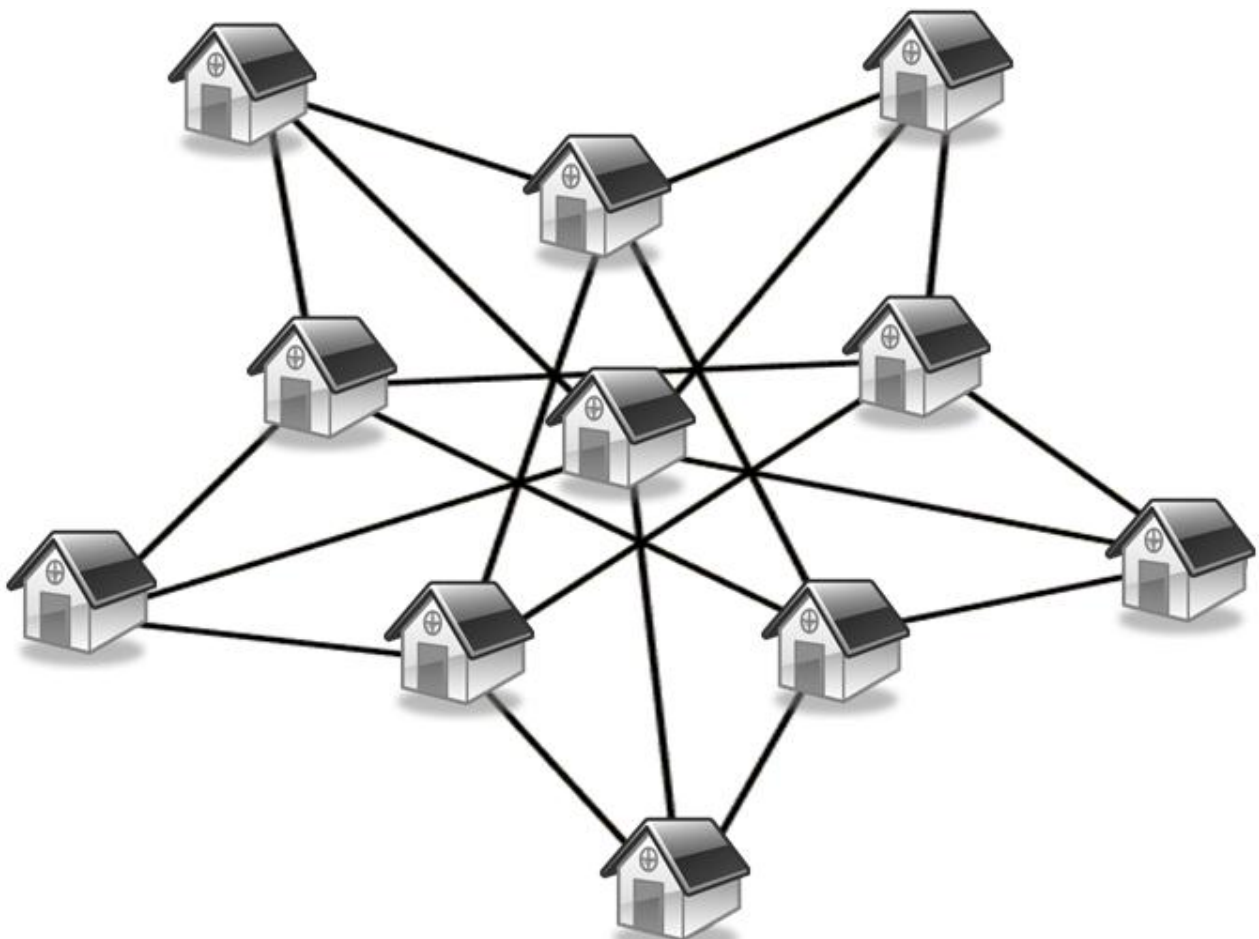
KYLÄ 4



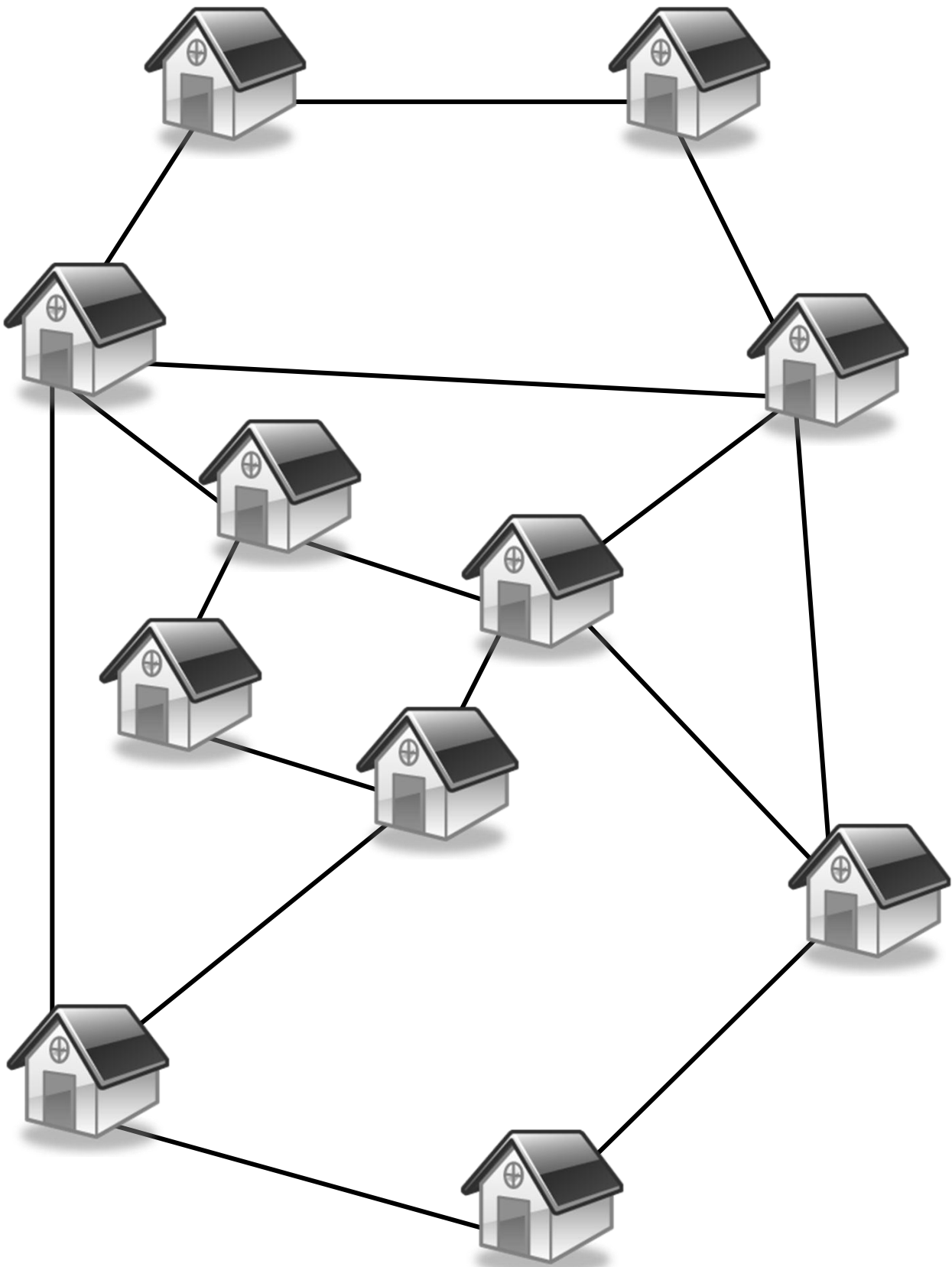
KYLÄ 5



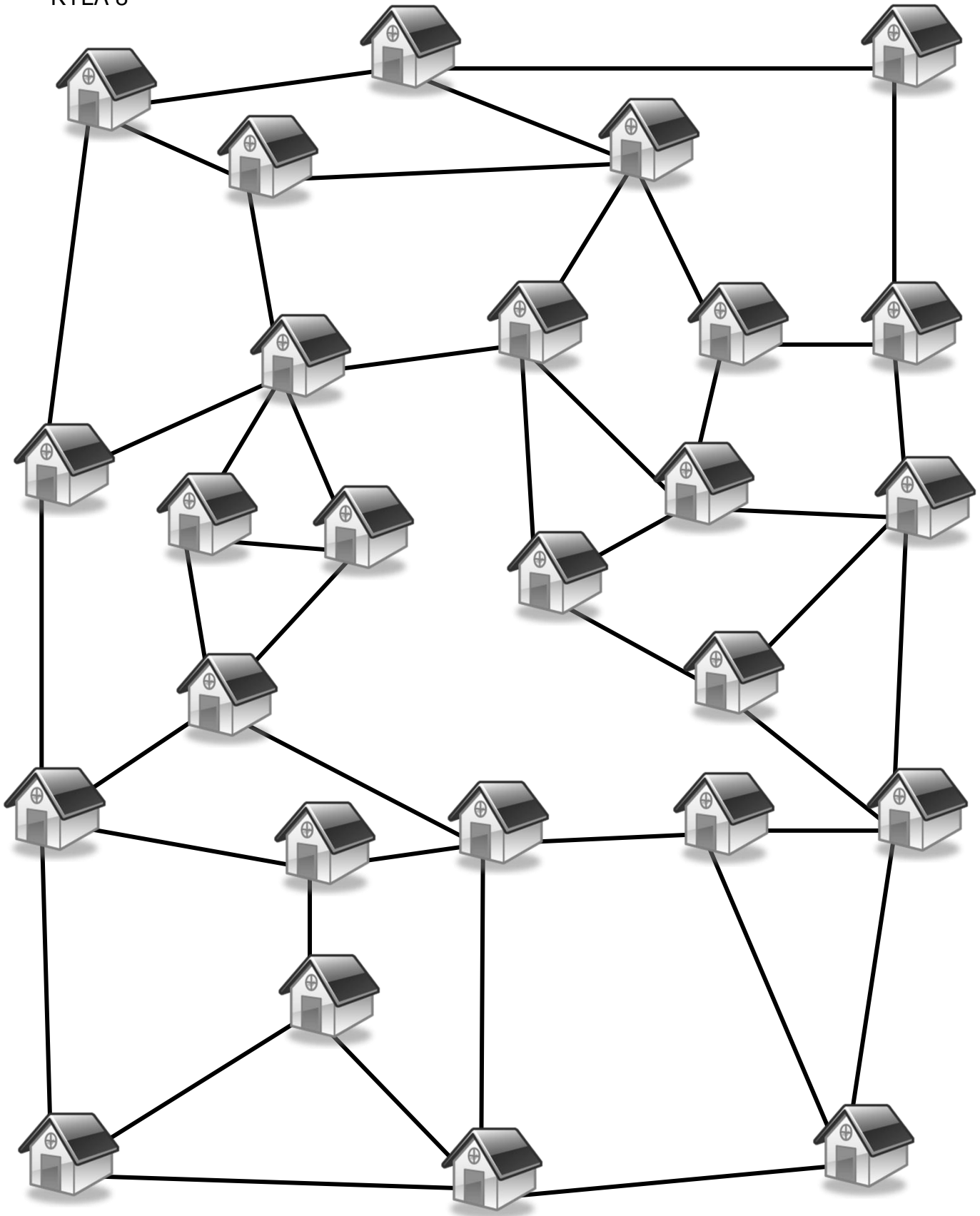
KYLÄ 6

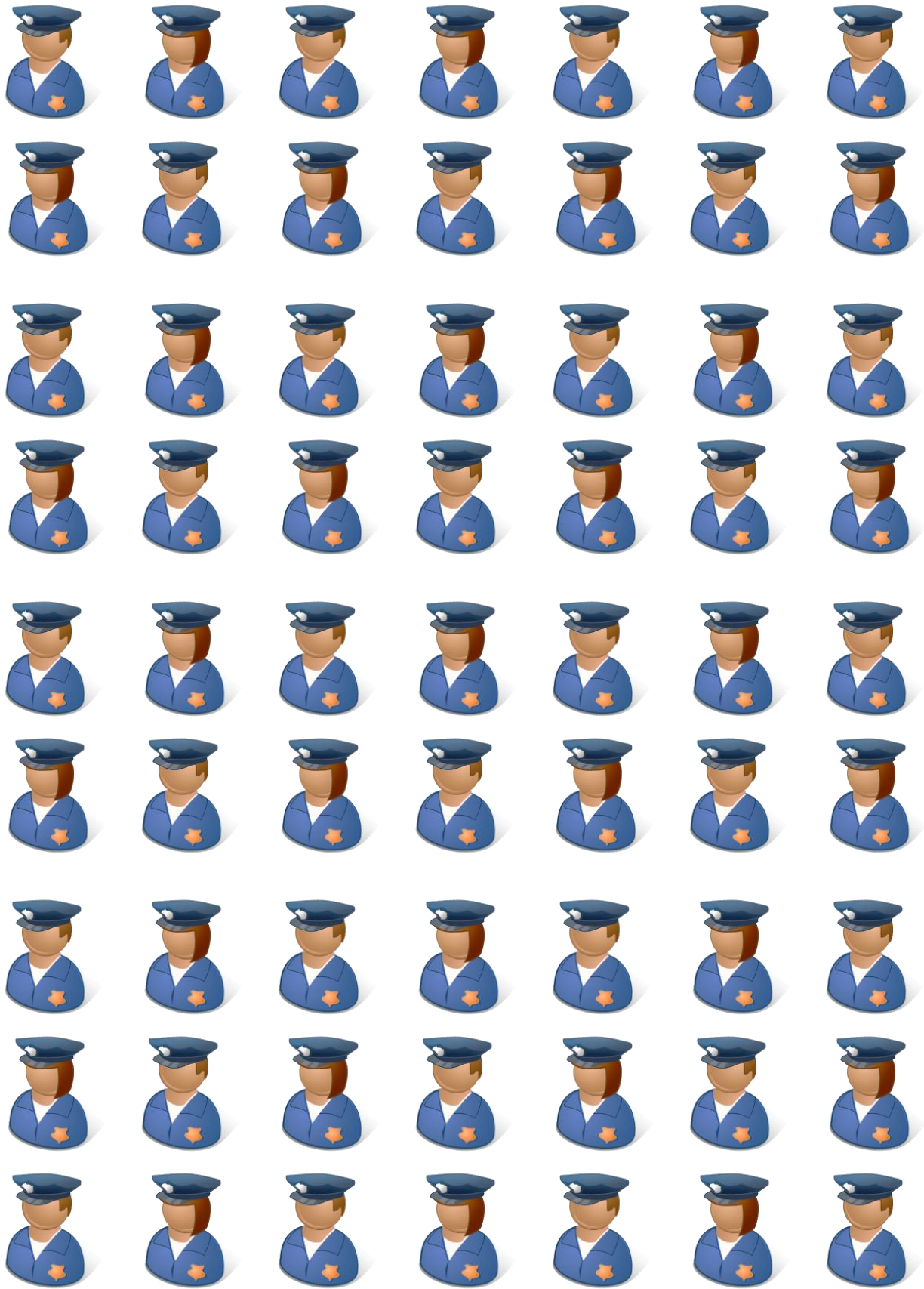


KYLÄ 7



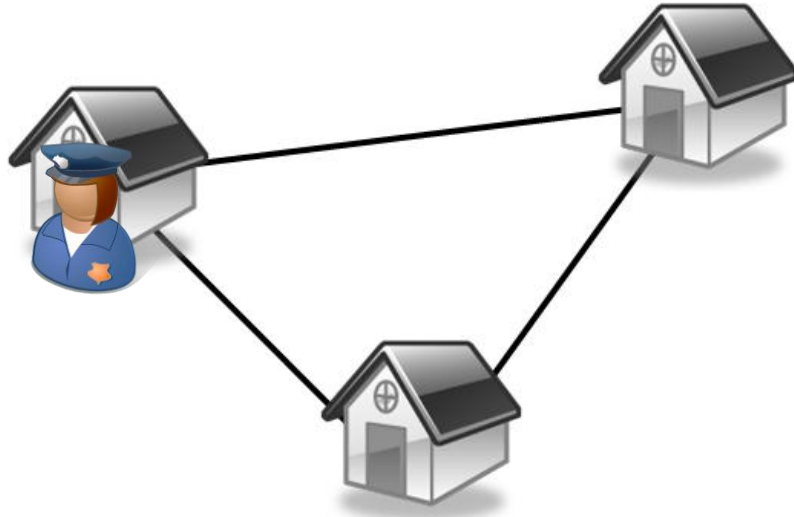
KYLÄ 8



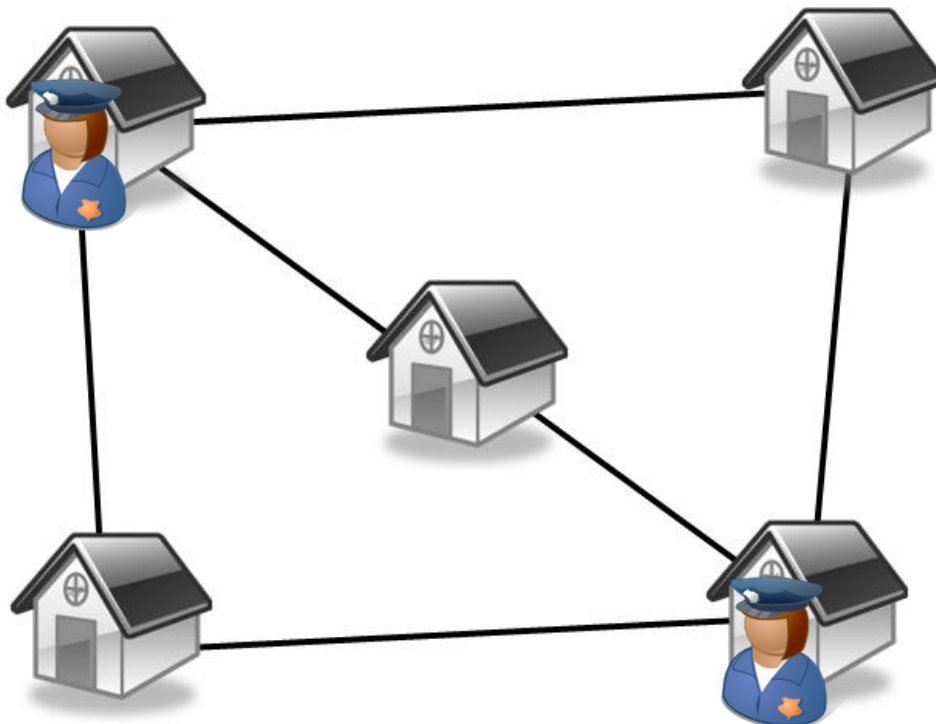


Vastausehdotukset. Huomaa, että ratkaisuja voi olla useampia.

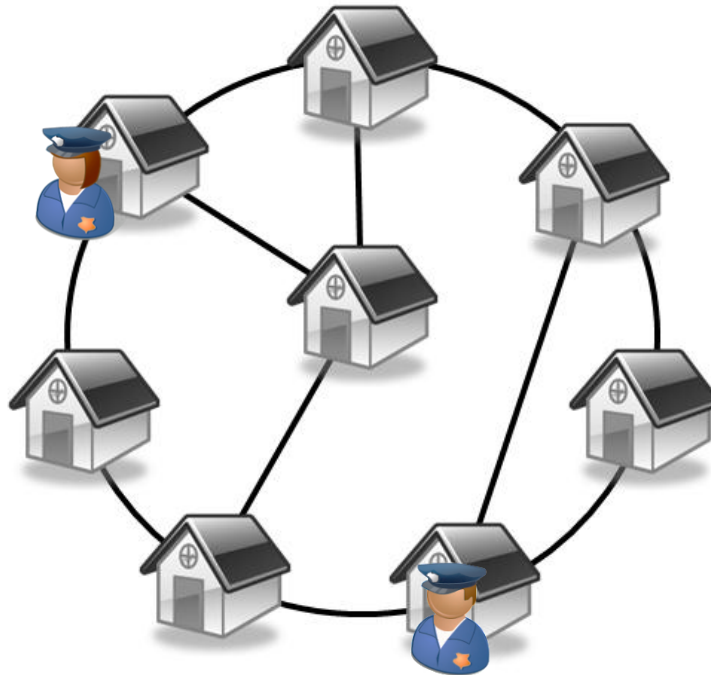
KYLÄ 1



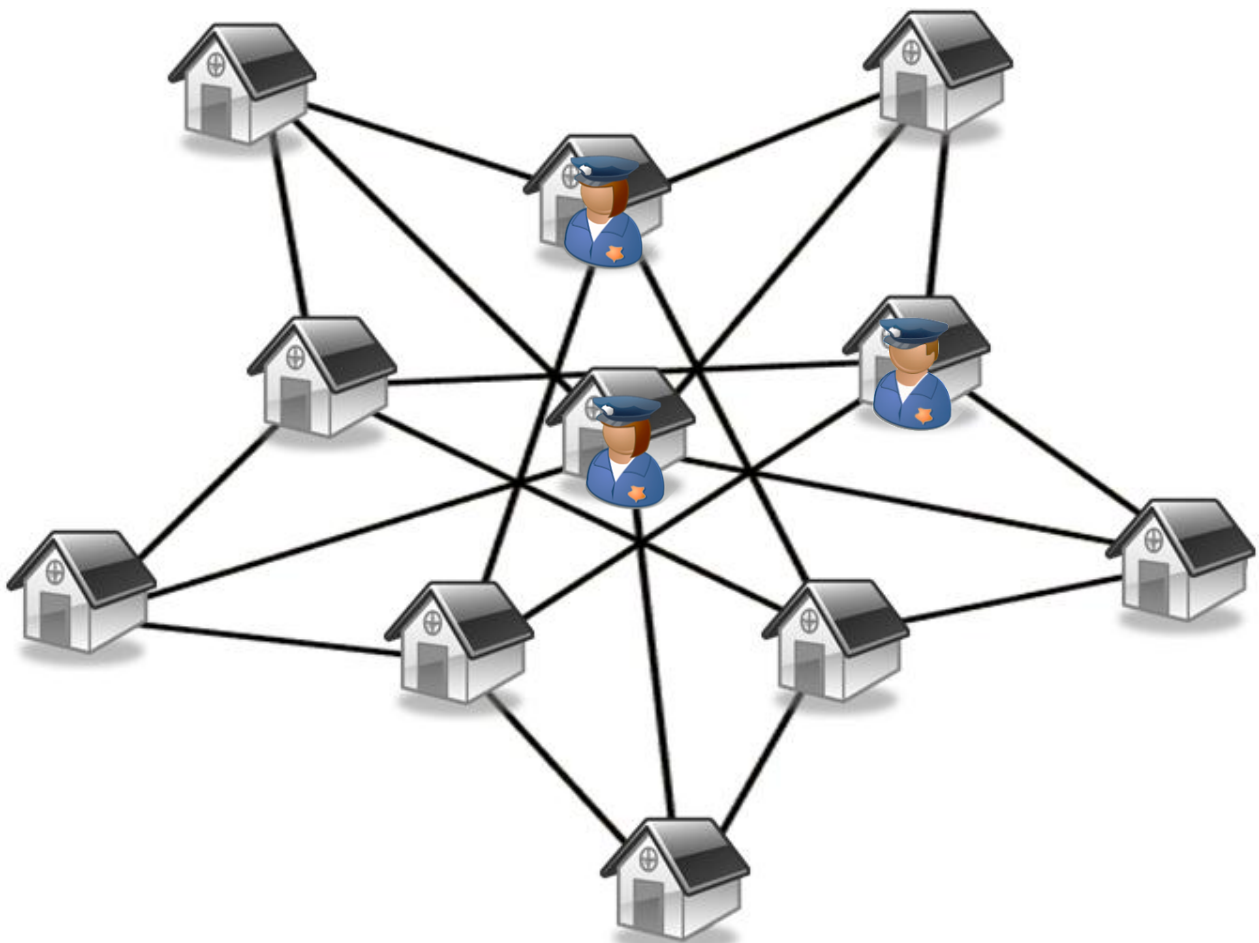
KYLÄ 2



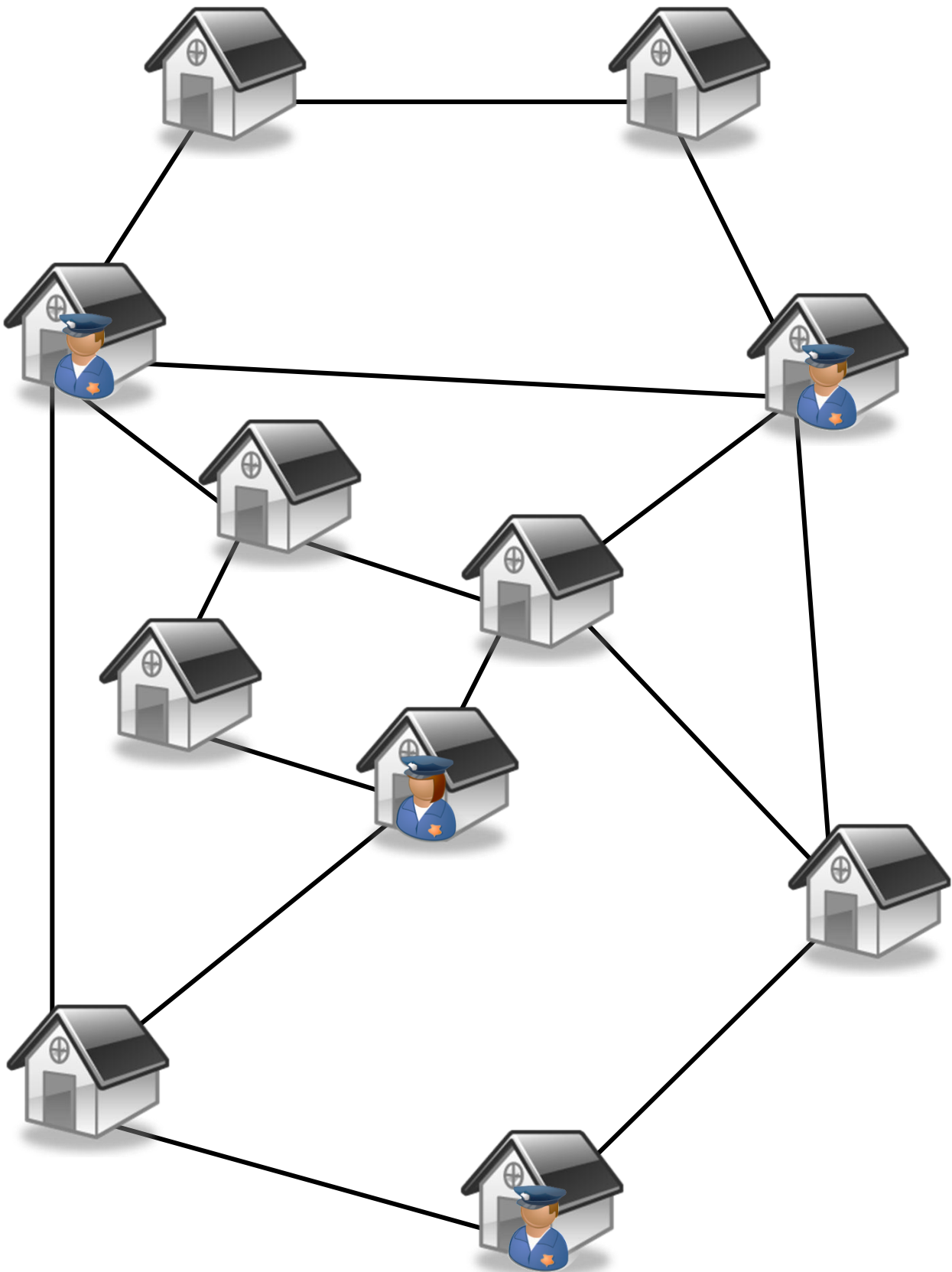
KYLÄ 5



KYLÄ 6



KYLÄ 7



KYLÄ 8

