

## Viikkoraportti 1

Harjoitustyössä aijon toteuttaa satunnaisesti generoituvan verkon, jonka solmut simuloivat "reitittämiä". Tämä tarkoittaa sitä, että ne sisältävät samankaltaisen IP protokollaan perustuvan reititystaulukon, kuin oikeat reitittimet sisältävät.

Taulukossa siis on:

- <li>Määränpää</li>
- <li>Netmask</li>
- <li>Seuraava solmu</li>
- <li>Metric</li>

Nyt generoituvasta verkosta vois siis etsiä reitin tiettyyn solmuun käyttämällä IP verkkoa simuloivaa algoritmia. Harjoitustyössä olisi siis kolme vaihetta:

1. Satunnaisesti generoituvan verkon luominen (tietyillä parametreilla kuten solmujen määrä jne.)
2. Verkossa reitin etsiminen tiettyyn osoitteeseen
3. Useiden satunnaisten "autonomisien" verkkojen luominen ja reitin etsiminen niiden välillä.

Aikavaatimuksen puitteista vaiheet 1 ja 2 olisivat toteuttamisen kannalta realistiset. Ohjelmointikielenä käyttäisin todennäköisesti C:tä, mutta mahdollisesti Javaa.

### Tuntikirjanpito

Perustin gitin ja tein tämän, joten sanotaanko 1 tunti.