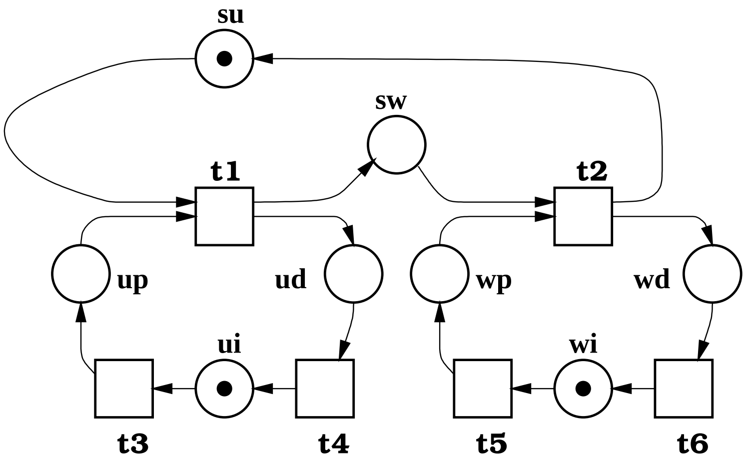
Palvelinjärjestelmä jossa on osittainen symmetria

Järjestelmässä on kaksi asiakasprosessia, jotka tekevät *palvelupyyntöjä* palvelinprosessille. Palvelua myönnetään vuorotellen eli kumpikin asiakasprosessi saa vuoron kerran kierroksella. Kuvassa järjestelmä on kuvattu P/T-verkkona. Tehtäväsi on:

1. Generoida järjestelmän saavutettavuusgraafi.
2. Tarkistaa lukkiumien läsnäolo.
3. Tarkistaa kontaktien läsnäolo.
4. Tarkistaa konfliktien läsnäolo.
5. Tarkistaa sekaannusten läsnäolo.
6. Konvertoida verkko PrT-verkoksi siten, että prosessit on *laskostettu* (engl. folded) tavalla, joka mahdollistaisi minkä tahansa määrän asiakas- ja palvelinprosesseja. Poista samalla vuorottelu siten, että mikä tahansa vapaa palvelin voi hoitaa mitä tahansa asiakasta.



Selitys järjestelmän semantiikasta. Paikat **su** ja **sw** mallittavat palvelinprosessin vuorottelua. Paikat **up** ja **wp** mallittavat tiloja, joissa asiakasprosessit odottavat palvelua. Paikat **ud** ja **wd** mallittavat asiakasprosessien tilaa, joissa ne ovat saaneet dataa palvelun tuloksena. Paikat **ui** ja **wi** mallittavat asiakasprosessien valmiutta "sisäiseen" tapahtumaan.

Huom! Kotitehtävä on itsenäinen harjoitus. Yhteistyö ei saa näkyä vastauspaperissasi.

Palautuspäivä on tiistai 29.2.2000.
Palautuspaikka on postilaatikko tietotekniikkatalon huoneiden B336 ja B337 välissä.
Kotitehtäväassistentti on Annikka Aalto, (sähköposti: `Annikka.Aalto@hut.fi`.)