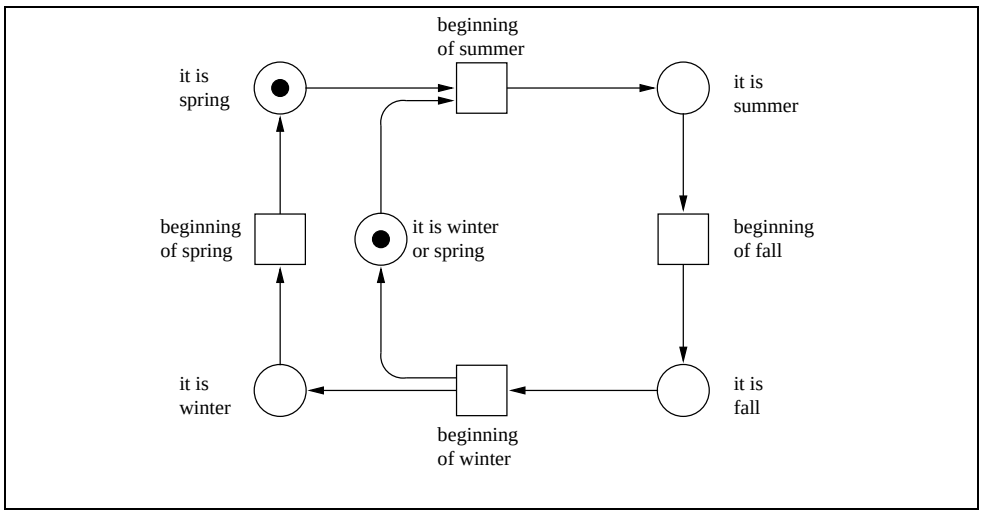
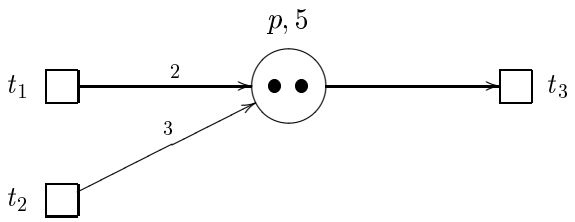
Tietotekniikan osasto **Laskuharjoitus 2**
Digitaalitekniikan laboratorio **9.2.2000**
Tik-79.179 Rinn. ja haj. dig. järjestelmät **EK**

1. Tarkastellaan seuraavaa P/T-verkkoa, jonka paikkojen kapasiteetti on 1:

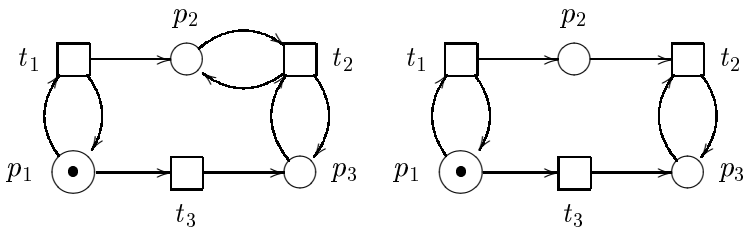


   (a) Etsi järjestelmän kontaktit.
   (b) Suorita järjestelmälle komplementtikonstruktio.
   (c) Minkä tulkinnan voit antaa komplementtipaikoille.
   (d) Lisää alkuperäiseen järjestelmään paikka joka kuvaa tilaa "on kesä tai talvi".

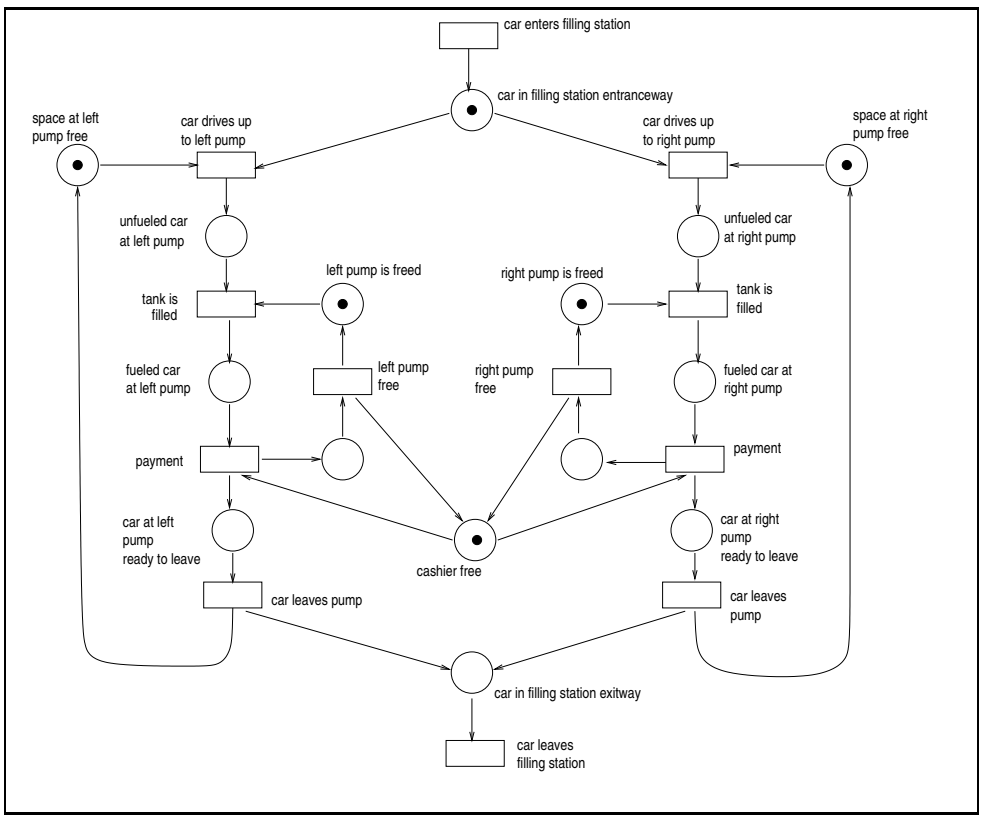
2. Suorita seuraavan verkon komplementtikonstruktio:



3. Laske seuraavien verkkojen peittävyysgraafi (kaikkilla paikoilla on ääretön kapasiteetti).



4. Tarkastellaan seuraavaa itsepalveluhuoltoaseman toimintaa kuvaavaa P/T-verkkoa:



Oletetaan, että ollaan kiinnostuneita vain huoltoaseman *kvantitatiivisesta* toiminnasta:

(a) Yksinkertaista verkkoa siten, että siitä ei enää voida nähdä käytetäänkö vasenta vai oikeaa pumppua.

(b) Lisää verkkoon toinen kassanhoitaja, sekä kaksi odotuspaikkaa.