

Tarkastellaan seuraavaa logiikkaohjelmaa

$$P = \{ \begin{array}{l} A \leftarrow B, \text{not } C. \\ B \leftarrow A, D. \\ C \leftarrow \text{not } D. \\ D \leftarrow \text{not } C. \\ A \leftarrow C. \\ B \leftarrow A, \text{not } D. \end{array} \}$$

1. Laske ohjelmalle P seuraavat mallit:
 - (a) klassiset mallit,
 - (b) supported-mallit ja
 - (c) stabiilit mallit.
2. Täydennä ohjelma P joukoksi ekvivalensseja $\text{Tr}_{\text{Clark}}(P)$ käyttämällä Clarkin konstruktiota ja hae näille ekvivalensseille klausuuliesitykset.
3. Hae edellä johdetulle klausuulijoukolle klassiset mallit. Millä tapaa nämä vastaavat ensimmäisessä tehtävässä laskettuja malleja?
4. Anna ohjelman stabiileille malleille tasonumeroinnit.