

T-79.194 Laskuharjoitustehtävät
Backtracking ja ei-backtracking, ss. 315-332
Martti Meri

1 Laskuharjoitustehtävät

1. Simuloi paperilla algoritmien kulkua ratkaistaessa N-kuningattaren ongelmaa. Suorita algoritmeja lähtötilanteesta kunnes ne päättyvät. Kuvaa indeksien, domainien ja instantiaatioiden arvot, sekä rekursion syvyys.
 - (a) 5-kuningattaren ongelma backtrack-free-prop menetelmällä kun vyörytys tapahtuu suunnatun konsistenssin avulla (partial lookahead). (luvussa 7.6 ja myöhemmin 8 luvussa on kuvattu DARC-algoritmia).
 - (b) 4-kuningattaren ongelma backtrack-prop menetelmällä kun vyörytys tapahtuu eteenpäin karsimalla (forward checking).
2. Todista teoreema 8.17