Tekoälyn (58066-7) VIII laskuharjoitustehtävät (viikolle 49/2001)

Nämä ovat viimeiset harjoitukset. Viimeinen luento on 4.12. Jälkimmäinen kurssikoe on 14.12. klo 16-20 päärakennuksen salissa 1. Koealue kattaa loput luennot luvusta 4.3 alkaen.

Tehtävä VIII.1: Jatka luentojen luvun 5.2.3 sukulaisuusesimerkkiä määrittelemällä loogisesti vielä käsitteet "lapsenlapsi", "isoisovanhempi", "veli", "sisar", "tytär", "eno", "lanko", "käly" ja "serkku".

(Russell&Norvig, tehtävä 7.6.)

Tehtävä VIII.2: Jatka luentojen luvun 5.2.3 wumpus-esimerkkiä kuvailemalla loogisesti teko 'shoot'.

(Russell&Norvig, tehtävä 7.10.)

Tehtävä VIII.3: Esitä luentojen luvun 5.3.2 puoliformaali esimerkkipäättely täysin formaalisti luonnollisen päättelyn järjestelmässä.

Tehtävä VIII.4: Formalisoi seuraavat lauseet valitsemassasi loogisessa aakkostossa.

1. "Hevonen on eläin."
2. "Hevosen pää on eläimen pää."

(Russell&Norvig, tehtävä 9.8.a.)

Tehtävä VIII.5: Esitä tehtävän VIII.4 implikaatiolle 1. $\Rightarrow$ 2. luonnollisen päättelyn todistus.

Tehtävä VIII.6: Anna palautetta kurssista anonyymisti ja sähköisesti WWW-osoitteessa `<http://ilmo.cs.helsinki.fi/kurssit/servlet/Valinta>`.

(Yhteensä 6 tehtävää.)