

Kotitehtävät 15.10.2001

(Viimeinen palautuspäivä täysillä pisteillä 29.10.2001. Jokaiseen vastauspaperiin nimi, opiskelijanumero, tehtävän päiväys sekä numero.)

1. a) Kirjoita SMV-ohjelma yksinkertaiselle tuottaja/kuluttaja-järjestelmälle, jossa kaksi prosessia kommunikoi asynkronisesti seuraavalla tavalla. Tuottaja tuottaa äärettömän sarjan arvoja 0,1 valitsemalla aina toisen epädeterministisesti. Kuluttaja lukee kunkin arvon ja kääntää sen toiseksi (0 -> 1; 1 -> 0) out-muuttujaansa.
b) Kirjoita a-kohdassa annetulle tuottaja/kuluttaja-järjestelmälle vastaava PROMELA-ohjelma.
2. a) Anna UPPAALin tekstimuodossa kuvan 5.3 (Berard et al., s. 64) rautatiejärjestelmä.
b) Anna KRONOSin tekstimuodossa kuvan 5.3 (Berard et al., s. 64) rautatiejärjestelmä.