

# TENTTI

## 80144 Moniprosessorijärjestelmät

Tentin laatija: Jukka Saarinen, TTKK / Digitaalinen ja tietokonetekniikka

Tenttipäivä: maanantai 5.2.2001

Syksyn 2000 kurssin toinen tentti

1. Selvitä mitä tarkoitetaan "trace scheduling" -kääntäjällä.
2. Selvitä mitä tarkoitetaan "skew storage" -käsitteellä ja anna esimerkki sen käytöstä.
3. Selvitä mihin tarkoitukseen assosiativiprosessorit (associative array processors) ovat suunniteltu. Selvitä myös lyhyesti niiden toimintaan liittyvät perusfunktiot.
4. Selvitä mitä tarkoitetaan "Reduction machine" -tietokoneella (toimintatapa, ohjelmointi).
5. Selvitä "Wraparound mesh network":n rakenne ja toiminta.
6. Analysoi crossbar-kytkinrakenteen tehokkuutta matemaattista mallia käyttäen.