

## 74470 Sulautetut prosessorisovellukset

Tentti 9.4.2001

Tentissä on 4 kysymystä, joista kustakin voi saada 6 pistettä, eli yhteensä 24 pistettä.

1. Mitä seuraavat mikrokontrollerin lohkot tekevät: ALU, Rekisterit, SRAM, lippu (yleensä, Z-lippu, C-lippu), Ohjelmoitava ajastin, Keskeytysohjain
2. I<sup>2</sup>C-väylä.
3. Ohjaa neljää seitsemän-segmentti LED-näyttöä pienellä kontrollerilla. Tee mahdollisimman edullinen ratkaisu. Perustelee
4. Kirjoita ohjelma, joka vastaanottaa RS232-standardin mukaisen merkin kontrollerilla, jossa ei ole UART-lohkoa.