

# 74470 Sulautetut prosessorisovellukset

Tentti 28.2.2001

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

1. Mitä seuraavat termit tarkoittavat:

- osoitusmuoto
- IRDA
- vahtikoira
- PC-104 ja PC-104 plus
- sulautettu järjestelmä
- I<sup>2</sup>C

2. Askelmoottorit. Rakenne, toiminta, käyttö, ohjaus.

3. Suunnittele laite, joka avaa lukon, kun oikea näppäinyhdistelmä on painettu, anna lohkoakaavio ja pseudokoodi.

4. Kirjoita ohjelma, joka lähettää merkin RS232-standardin mukaisesti (data 7 bittiä, pariteetti parillinen, 1 stop bitti) hypoteettisen kontrollerin ulostuloon, johon RS-232 puskuri on kytketty. Kontrolleri ei sisällä UART-lohkoa.