

## TIETOKONEJÄRJESTELMÄT

Loppukuulustelu 6.3.2003

1. Selitä lyhyesti, mutta täsmällisesti seuraavat käsitteet
    - BIOS
    - RAMDAC
    - IRQ
    - Putki UNIX-komentojen yhteydessä
    - Toistin lähiverkkojen yhteydessä
  2. Selitä korkeintaan kahden sivun esseen muodossa liukuhihnauksen ja superskalaaritekniikan käyttö.
  3. Selitä korkeintaan kahden sivun esseen muodossa tietokoneen muistihierarkia. Miten erilaiset muistityypit poikkeavat toisistaan kapasiteetiltaan, nopeudeltaan ja käyttötarkoitukseltaan?
  4. Selitä korkeintaan kahden sivun esseen muodossa oheisen kuvan perusteella laserkirjoittimen toiminta.
- 
5. Selitä korkeintaan kahden sivun esseen muodossa verkkojen luokittelu maantieteellisen laajuuden, verkon topologian ja kommunikaatiomallin mukaan.