11

Tentissä ei saa käyttää mitään apuvälineitä.

"Lunttilappu" palautetaan, tehtävänannon voit pitää itse.

- 1. Selitä lyhyesti seuraavat käsitteet (8 p)
 - a) lauseke
 - b) "ehdollinen tai" -operaatio
 - c) todellinen parametri
 - d) metodin kuormittaminen
- 2. Laadi Java-kielinen metodi, joka palauttaa kolmesta parametrina saamastaan kokonaisluvusta suuruusjärjestyksessä keskimmäisen, sekä tälle pieni testiohjelma. (8 p)
- 3. Kirjoita essee aiheesta tyypinmuunnokset Java-kielessä. (6 p)
- 4. Mitä kukin alla olevista algoritmeista tulostaa? Perustele vastauksesi lyhyesti. (8 p)

```
a) int i=1, j=0;
while(i<10) {
    i = j*j;
    j++;
}
System.out.println(i+" "+j);</pre>
```

d) int p=2, q=8;
int r = p++ + --q + (q-=p) + q;
System.out.println(p+" "+q+" "+r);