Johdatus testaukseen (JTE) Lopputentti 17.10.2007

- 1. Määrittele lyhyesti seuraavat käsitteet. (1 piste kustakin).
 - a) Moniehtokattavuus (multicondition coverage)
 - b) Tynkämoduuli (module stub)
 - c) Riippumaton polkukattavuus (independent path coverage)
 - d) Päätöskattavuus (branch coverage)
 - e) Ekvivalenssiluokka (equivalence class)
 - f) Testauksen automatisointi
- 2. Muodosta seuraavalle aliohjelmalle testit silmukkatestauksen periaatteen mukaan. (6 p.)

```
i=1; j=1; k=1;
while (i < 20){
while (j < 10){
while (k < 50){
tee_jotain(i, j, k);
}
}
```

3. Määrittele testitapaukset (minimimäärä) on-off-on strategialla, kun kahden muuttujan x ja y ehdot ovat:

$$x <= 0, x > -8, x < 2y, y <= 10, x >= -2y + 2$$
 (6p.)

- 4. TPI-mallin tärkeimmät piirteet ja sen soveltaminen (essee) (6 p.)
- 5. Perustele ylimmälle johdolle tarkastusten tarpeellisuus (essee) (6 p.)