

1. Määrittele lyhyesti seuraavat käsitteet:

- a) high-frequency integrointi (1p)
- b) tilastollinen testaus (1p)
- c) ekvivalenssiositus (1p)
- d) all-uses -kriteeri (1p)
- e) riippumaton polkukattavuus (1p)
- f) ketterä testaus (agile testing) (1p)

2. Pakertajat Oy on palkannut sinut testauspäälliköksi testausprosessin kehittämiseen. Kuinka toimit? (6p)

3. Kerro lyhyesti, mitä tarkoittavat lausekattava testaus, päätöskattava testaus, ehtokattava testaus ja moniehtokattava testaus. (3p)

Muodosta seuraavasta vakuutusmaksun laskevasta ohjelmasta lausekattavat, päätöskattavat ehtokattavat ja moniehtokattavat testitapaukset. Pyri mahdollisimman pieneen määrään testejä. (3p)

```
public void liability (int age, String sex, boolean married) {  
    premium = 500;  
    if ((age < 25) && (sex == "male") && (! married))  
        premium = premium + 700;  
    else { if (married || (sex == "female"))  
            premium = premium - 200;  
            if ((age > 45) && (age < 65))  
                premium = premium - 100; }  
}
```

4. Testitapausten suunnittelu mustalaatikkotestauksessa. (6p)

5. Kuinka testauksen automatisointityökaluja voidaan käyttää hyväksi testauksessa? (6p)