



Tietotekniikan osasto
Käyttöjärjestelmät (521453A)
Tentti 07.11.2014

1. Selitä (6p)
 - a) Lukkiuma
 - b) Ulkoinen pirstoutuminen
 - c) SJF skedulointi ja kuinka pre-emptiivisyys vaikuttaa siihen
2. Esittele kriittisen alueen ongelman ratkaisun vaatimukset. Toteuttaako seuraava algoritmi nämä vaatimukset (perustele)? Jos ei niin kuinka muuttaisit toteutusta, jotta vaatimukset täyttyisivät? (6p)

```
do {  
    flag[i] = true;  
    while (flag[j])  
        ; /* do nothing */  
  
    critical section  
  
    flag[i] = false;  
  
    remainder section  
  
} while(1);
```

3. Sivunkorvausalgoritmit (Esittele erilaiset algoritmit. Mitä hyviä ja huonoja puolia niissä on?) (6p)
4. Esittele erilaiset monisäikeistysmallit. (6p)