

## Uppgift3 DV1437/DV1438

Man kan arbeta två och två, det är tillåtet att arbeta ensam, men inte tre eller fler.

### Uppgift 3.

Ni ska göra ett filsystem som hanterar ett sekundärminne simulerat som en byte array i Java. Filsystemet ska vara en hierarkisk trädstruktur som i UNIX. Ni ska göra ett skal som hanterar följande kommandon (de flesta normala UNIX kommandon). Filnamn anges också på UNIX-sätt och man ska klara namn av typen **aaa/bbb/cc.....**, dessutom **.** och **..**

**format** - bygger upp ett tomt system (“formatterar skivan”)

**quit** - lämnar körningen

**save** - sparar systemet som en vanlig UNIX-fil

**read** - återställer ett filsystem från en UNIX-fil

**create** - skapar en fil (lägger in text till extra tom rad)

**cat** - skriver ut innehållet i en fil

**ls** - listar innehållsförteckningen i en catalog

**copy** - kopierar en fil

**append** - lägger till på slutet av filen

**rename** - ändrar namn på fil

**mkdir** - skapar ny tom catalog

**cd** - ändrar aktuell catalog

**pwd** - skriver namn på aktuell katalog (print working directory)

**rm** - tar bort en fil

ex.

copy fil1 fil2

rm fil1

rm kat1/kat2/fil1

.....

### Uppsamling.

I slutet av kursen ges tillfälle att redovisa det man inte klarat tidigare. Senare kan man redovisa om läraren har tid och lust.