



Diskutera frågorna och anteckna era slutsatser. Kom ihåg att motivera era svar väl. När alla grupper är klara ska ni presentera svaren muntligt.

## Att arbeta linux

- Vilka kommandon tycker ni är viktigast att känna till för att kunna arbeta i Linux? Motivera.
- Vad kan man använda en Linux-server till?
- Vad är pipes och hur kan man använda dem? Ge några exempel.
- Hur skulle ni förbättra ordningen i den här hemkatalogen:

```
./arnold
./arnold/mitt_fina_skript.bash
./arnold/tjosvjej.txt
./arnold/bin
./arnold/dokument
./arnold/lektioner
./arnold/lektioner/lektion_02
./arnold/lektion_01
./arnold/rubykod.rb
./arnold/test_av_fil.bash
./arnold/publika_filer
./arnold/publika_filer/mina_lösenord.txt
```

- Hitta felen i detta bash-script, rätta så många som ni kan:

```
#!/bin\Bach

filen=$1

if(filen == "*.txt")
    echo Det är en textfil
else if(filen == "hemligt.bat")
    echo En hemligt batman fil!

grep filen "Hemligt"

mv filen /backup/struntfiler
rm filen
```

## Programmeringsparadigmer

- Diskutera några fördelar med statiska språk.
- Diskutera några fördelar med dynamiska språk.
- Vad menas med rekursion? Ge några exempel.
- Vad är objektorientering och vad ska man med det till?

## Datastrukturer

- Hur ser ett binärt träd ut och hur använder man det?
- När man behöver söka i en stor databas går det mycket fortare om allt finns i ett sorterat binärt träd än om det sparats i en länkad lista. Varför?
- Man kan faktiskt söka lika snabbt i en vektor som i ett binärt sökträd. Hur?