

Lektion 11 – Laboration 1

1: Summera ihop rader

- Gör ett skript som tar **ett** argument.
- Skriptet ska med hjälp av "for" gå igenom alla filer i "/etc" med namn som börjar med argumentet.
- Ta med hjälp av "wc" reda på antalet rader i varje fil, och rapportera summan.

Exempel på anrop och resultat:

```
$ ./script.sh h
```

```
Files starting with "h" in /etc add up to 181 lines
```

2: Tidtagning

- Gör ett skript som heter **timer** som tar en parameter "start" eller "stopp".
- Utan parameter visas en usage som förklarar hur skriptet ska köras och på en egen rad hur lång tid timern har varit igång om den är det.
- Parameter "start" startar en timer, och "stopp" stoppar den.
- När "stopp" körs rapporterar den när timern startade och hur lång tid det gått.
- Om en timer redan är igång har "start" ingen effekt, men klagar.
- Om en timer inte är igång har "stopp" ingen effekt, men klagar.

Tips:

- Använd en dold fil i din hemkatalog för att spara timerns värde.
- Använd "date +%s" för att få tag på tiden räknat i sekunder från "epoch".
 - o Sekunder från "epoch" eller "unixtid" är antalet sekunder sedan 1970-01-01 00:00:00
- Använd "date --date=@<seconds since epoch>" för att konvertera unixtid till ett strängvärde.

3: Nedladdning med progress-bar

- Gör ett skript som använder curl eller wget för att ladda ner en fil från den URL som anges som argument.
- Skriptet ska dölja alla utskrifter från curl eller wget, men visa en egen liten progress-bar i form av att skriva ut en punkt var 0.3s tills nedladdningen är klar.
- Implementera nedladdningen med progress-bar i en eller flera funktioner.
- Du behöver inte hantera fel snyggt.

Tips:

- Kör nedladdningen i bakgrunden, och skapa en fil för att markera att nedladdningen är klar.
- Man kan köra funktioner i bakgrunden!
- Använd en while-loop för att vänta på nedladdningen och skriva ut punkterna.
- Använd "echo -n" för att skriva ut utan radbrytning.
- "sleep" sover angivet antal sekunder och accepterar decimaltal som argument.