



Working With Files Exercise

[FilesExercise.zip](#)

Once you have downloaded the above zip file, unzip it! It contains two files:

`poem.txt` and `purchases.txt`

Part 1

- Use a command to print out the entire contents of the `poem.txt` file. Use an option so that the output also includes line numbers.
- That is a headache to read all at once! Read `poem.txt` using `less` instead.
 - Scroll down one line at a time
 - Scroll up one line at a time
 - Scroll down one "page" at a time
 - Scroll up one "page" at a time
- Search within `less` for the term "Dog". Can you find the line that contains it?

- **BONUS:** can you run a case-insensitive search? The poem contains both "dog" and "Dog" on separate lines.
- Now it's time to do some research! Find the option to tell less to open with lines numbers displayed. Open `poem.txt` this way
- Then find the "command" you can type into less to go to exactly 50% of the way through the file.
- Use a command to find the number of **words** in `poem.txt`
- Run a command to print out the first 4 lines of `poem.txt`
- Run a command to print out the last 8 lines of `poem.txt`

Part 2

- Run a command to print out the lines in `purchases.txt` in reverse order (last line printed first)
- Run a command to print out the lines in `purchases.txt`, sorted alphabetically.
- Run a command to count the number of **lines** in `purchases.txt`
- Run a command to print out the lines in `purchases.txt`, sorted by the price (the final column) in the dataset in REVERSE order (highest price to lowest price)

FACIT

Del 1: `poem.txt`

1. Skriv ut hela innehållet i `poem.txt` med radnummer:

-  Kommando:

```
cat -n poem.txt
```

-  Detta skriver ut hela innehållet i filen `poem.txt`, där varje rad har ett radnummer .

Fråga:

- Vad gör `cat -n`? 🐱
 - `cat` skriver ut innehållet i en fil, och med `n` flaggan lägger den till radnummer till varje rad.

1. Använd `less` för att läsa filen `poem.txt`:

- 🔧 Kommando:

```
less poem.txt
```

- Med `less` kan jag navigera i filen utan att hela filen skrivas ut direkt i terminalen 🖥.

Fråga:

- Hur nавигerar jag i `less`? 🚶
 - ⏇ Tryck på `j` för att scrolla ner en rad.
 - ⏈ Tryck på `k` för att scrolla upp en rad.
 - ⏵ Tryck på `SPACE` för att scrolla ner en hel sida.
 - ⏵ Tryck på `b` för att scrolla upp en hel sida.

1. Sök efter termen "Dog" i `less`:

- 🔧 Kommando:

```
/Dog
```

- Detta söker efter termen "Dog" i filen 🐕.

Bonus: För en skiftlägesokänslig sökning (case-insensitive search):

- 🔧 Kommando:

```
/dog -i
```

Fråga:

- Hur söker jag efter ett ord i `less`? 🔎
 - Använd `/` följt av ordet du letar efter, och tryck på `n` för att gå till nästa träff.

1. Öppna `poem.txt` med radnummer i `less`:

- 🔧 Kommando:

```
less -N poem.txt
```

- `N` visar radnummer i `less` så jag kan se vilken rad jag är på `12 34`.

Fråga:

- Hur kan jag se radnummer i `less`? 📊
 - Använd `less -N` för att visa radnummer.

1. Gå till exakt 50% av filen i `less`:

- 🔧 Kommando:

```
50%
```

- Detta tar mig direkt till mitten av filen ⚖.

Fråga:

- Hur går jag till en viss procent av filen i `less`? 🛍
 - Ange en siffra följd av `%` för att gå till den procenten av filen.

1. Räkna antalet ord i `poem.txt`:

-  **Kommando:**

```
wc -w poem.txt
```

- Detta ger mig antalet ord i filen .

Fråga:

- Vad gör  ?
 -  `wc -w` räknar antalet ord i en fil.

1. Skriv ut de första fyra raderna i `poem.txt` :

-  **Kommando:**

```
head -n 4 poem.txt
```

- Detta skriver ut de första fyra raderna i filen .

Fråga:

- Hur kan jag visa de första raderna av en fil? 
 - Använd  följt av antalet rader du vill se.

1. Skriv ut de sista åtta raderna i `poem.txt` :

-  **Kommando:**

```
tail -n 8 poem.txt
```

- Detta skriver ut de sista åtta raderna i filen .

Fråga:

- Hur visar jag de sista raderna av en fil? 
 - Använd  följt av antalet rader du vill se.

Del 2: `purchases.txt`

1. Skriv ut raderna i `purchases.txt` i omvänt ordning:

-  Kommando:

```
tac purchases.txt
```

- Detta skriver ut filen baklänges, med den sista raden först .

Fråga:

- Hur visar jag en fil baklänges? 
 - Använd `tac` istället för `cat`.

1. Skriv ut raderna i `purchases.txt` i alfabetisk ordning:

-  Kommando:

```
sort purchases.txt
```

- Detta sorterar raderna i alfabetisk ordning .

Fråga:

- Hur sorterar jag raderna i en fil? 
 - Använd `sort` för att sortera filens rader.

1. Räkna antalet rader i `purchases.txt`:

-  Kommando:

```
wc -l purchases.txt
```

- Detta räknar hur många rader som finns i filen .

Fråga:

- Hur räknar jag antalet rader i en fil? 
 - Använd `wc -l` för att räkna rader.

1. Skriv ut raderna i `purchases.txt` sorterade efter pris i omvänt ordning (högsta till lägsta):

-  **Kommando:**

```
sort -k3 -nr purchases.txt
```

- Detta sorterar filen efter kolumn 3 (priset) i omvänt numerisk ordning .

Fråga:

- Hur sorterar jag en fil baserat på en viss kolumn? 
 - Använd `sort -k[nummer]` och för numerisk sortering, lägg till `n`. Lägg till `r` för att sortera baklänges.