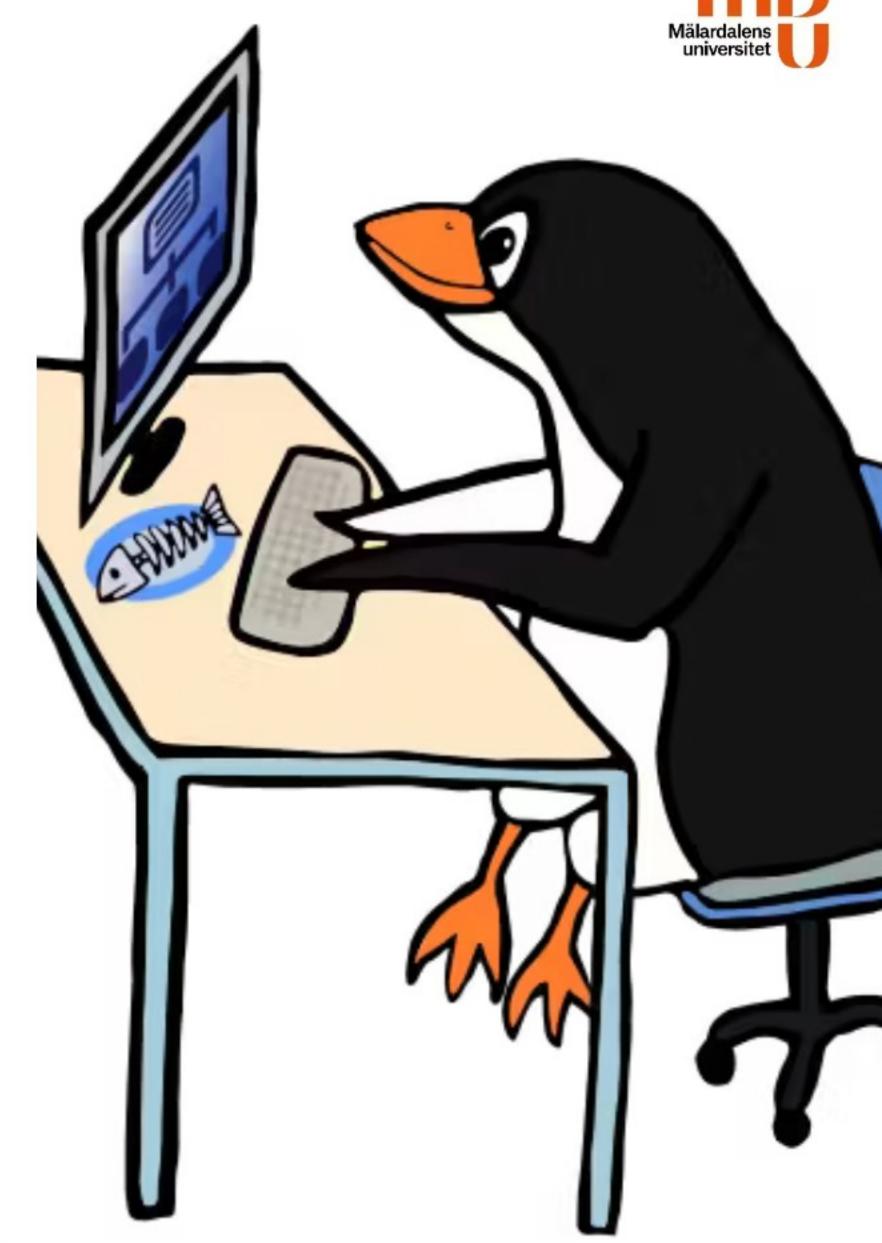
Workshops!

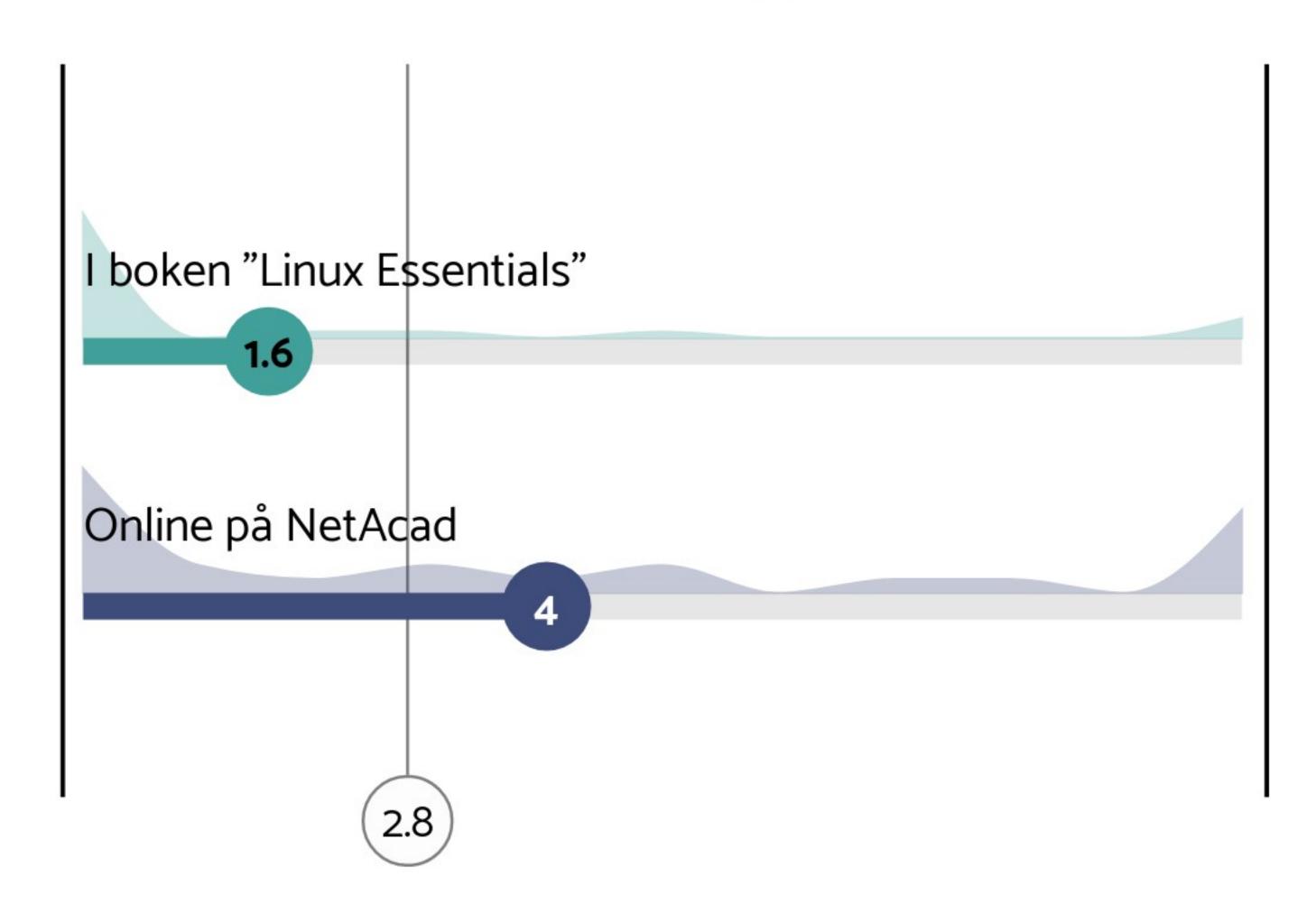
- → Repetition
- → Befästa kunskap
- → Lite fördjupning
- → Säg till vad du vill att vi ska gå igenom (peter.backeman@mdu.se)
- → IDAG: Längre uppgifter (mer tid)







Hur mycket av läsanvisningarna har du läst?







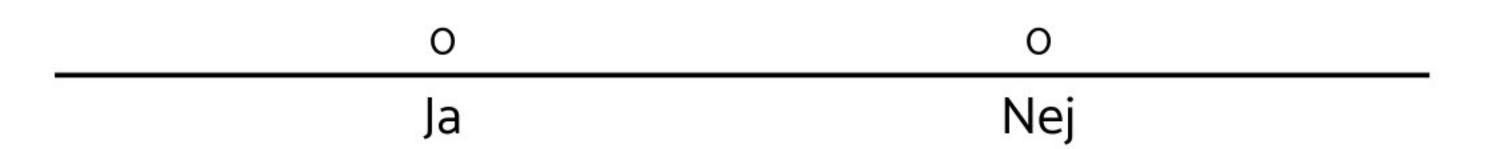


Användare, Grupper och Rättigheter



Kan turing läsa public?

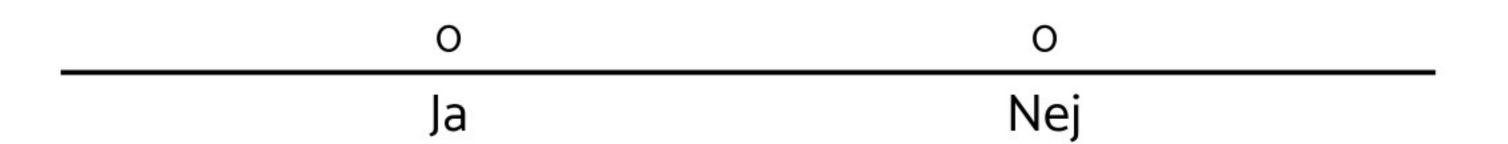
```
turing@DVA249:~/compsci-files$ ls -lah
total 8,0K
drwxrwxr-x 2 turing turing 4,0K dec 8 12:08 .
drwxr-xr-x 4 turing turing 4,0K dec 8 12:08 .
-rw-rw-rw- 1 turing compsci 0 dec 8 12:07 public
-rw-rw----- 1 turing compsci 0 dec 8 12:07 secret
-rw------ 1 turing compsci 0 dec 8 12:08 topsecret
```





Kan turing läsa topsecret?

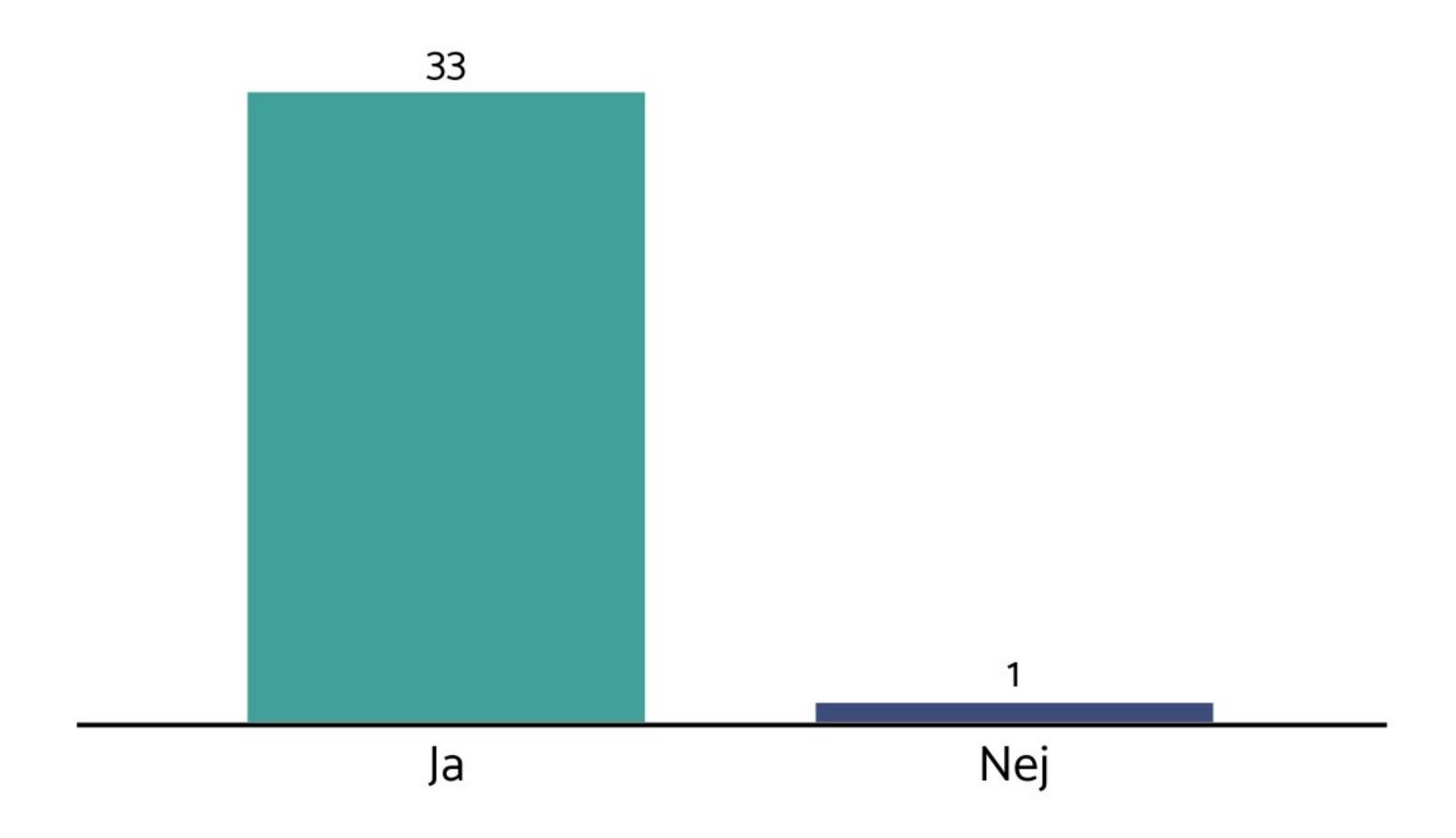
```
turing@DVA249:~/compsci-files$ ls -lah
total 8,0K
drwxrwxr-x 2 turing turing 4,0K dec 8 12:08 .
drwxr-xr-x 4 turing turing 4,0K dec 8 12:08 .
-rw-rw-rw- 1 turing compsci 0 dec 8 12:07 public
-rw-rw---- 1 turing compsci 0 dec 8 12:07 secret
-rw----- 1 turing compsci 0 dec 8 12:08 topsecret
```





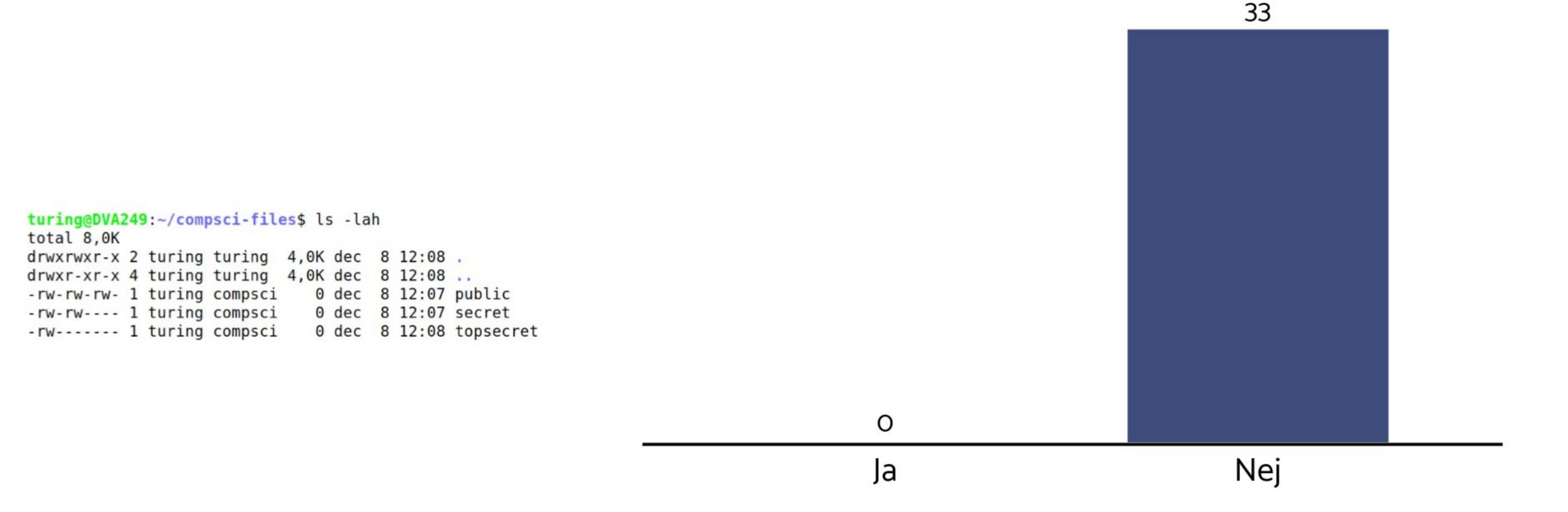
Kan church (också medlem i compsci) läsa public?

```
turing@DVA249:~/compsci-files$ ls -lah
total 8,0K
drwxrwxr-x 2 turing turing 4,0K dec 8 12:08 .
drwxr-xr-x 4 turing turing 4,0K dec 8 12:08 .
-rw-rw-rw- 1 turing compsci 0 dec 8 12:07 public
-rw-rw---- 1 turing compsci 0 dec 8 12:07 secret
-rw------ 1 turing compsci 0 dec 8 12:08 topsecret
```





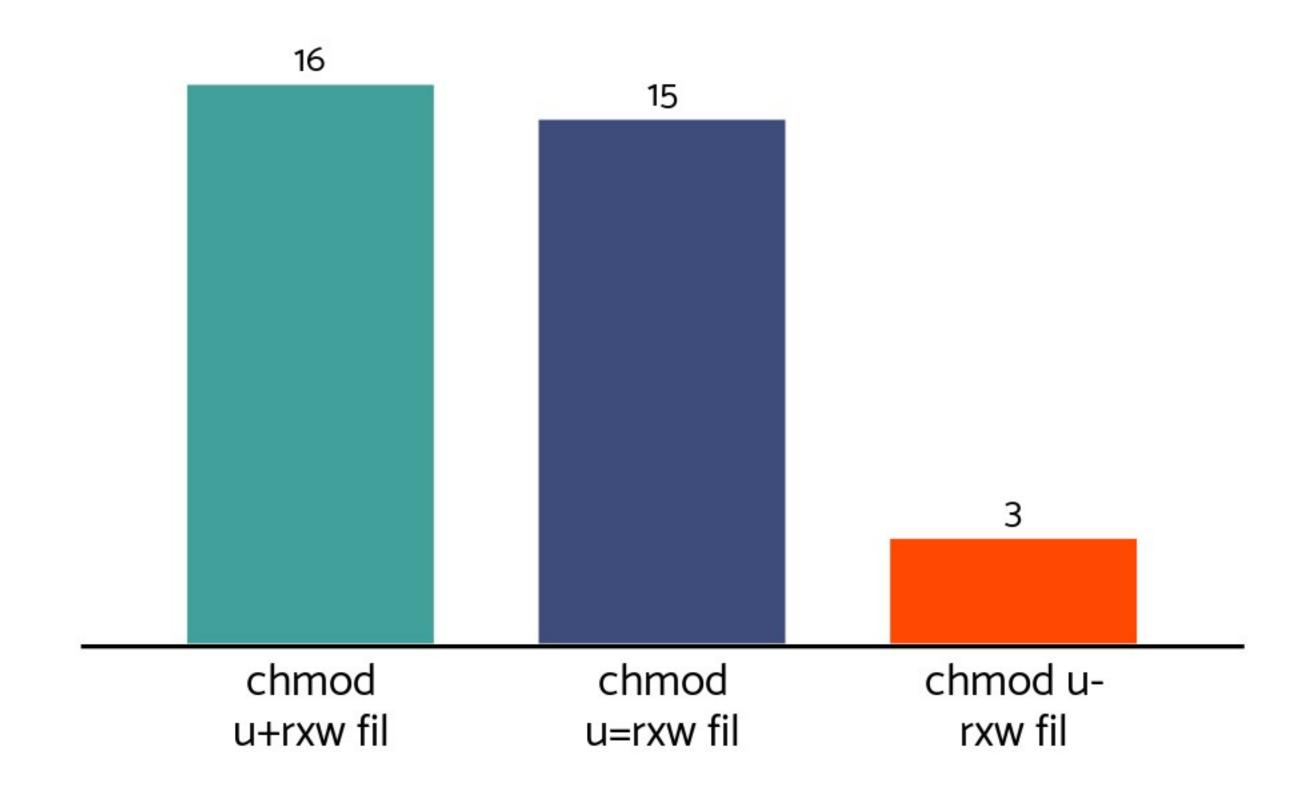
Kan church (också medlem i compsci) läsa topsecret?







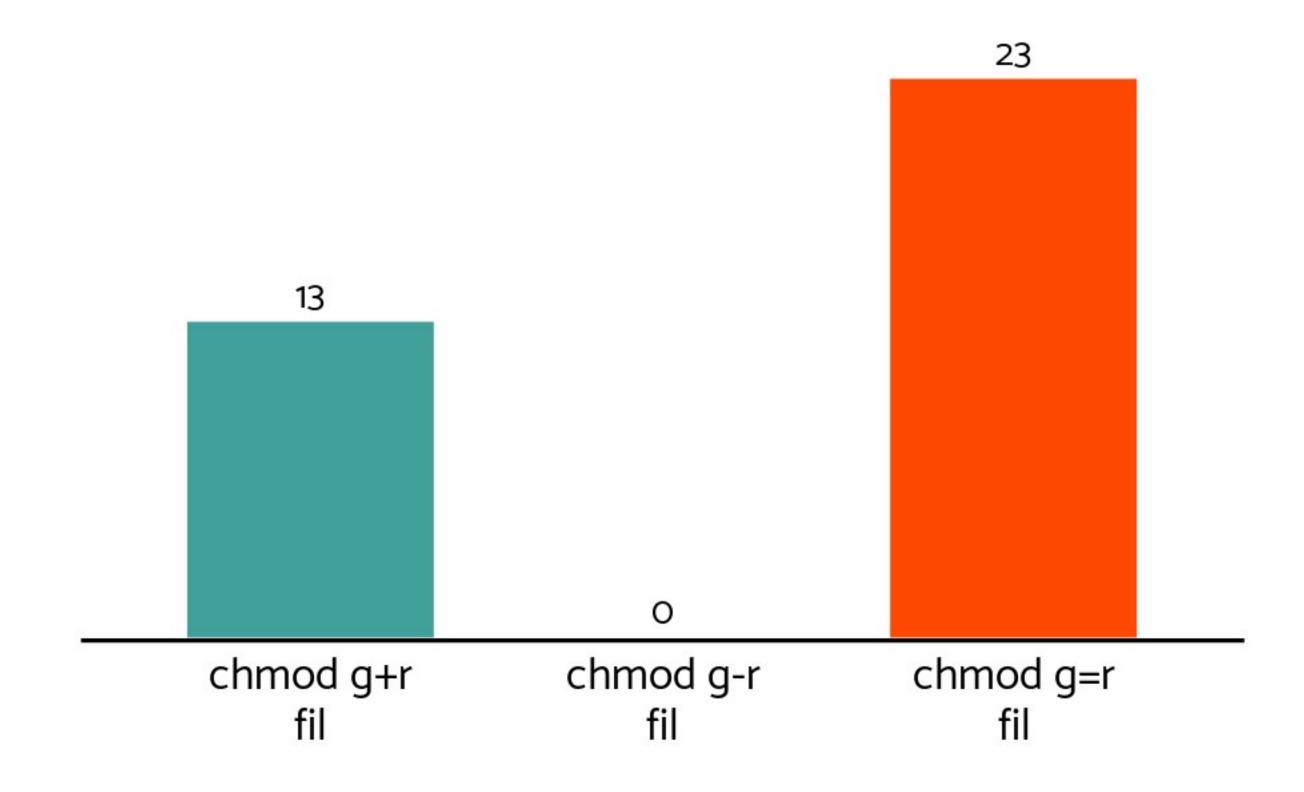
Hur ger man rättigheter så att ägaren kan göra allt med fil?







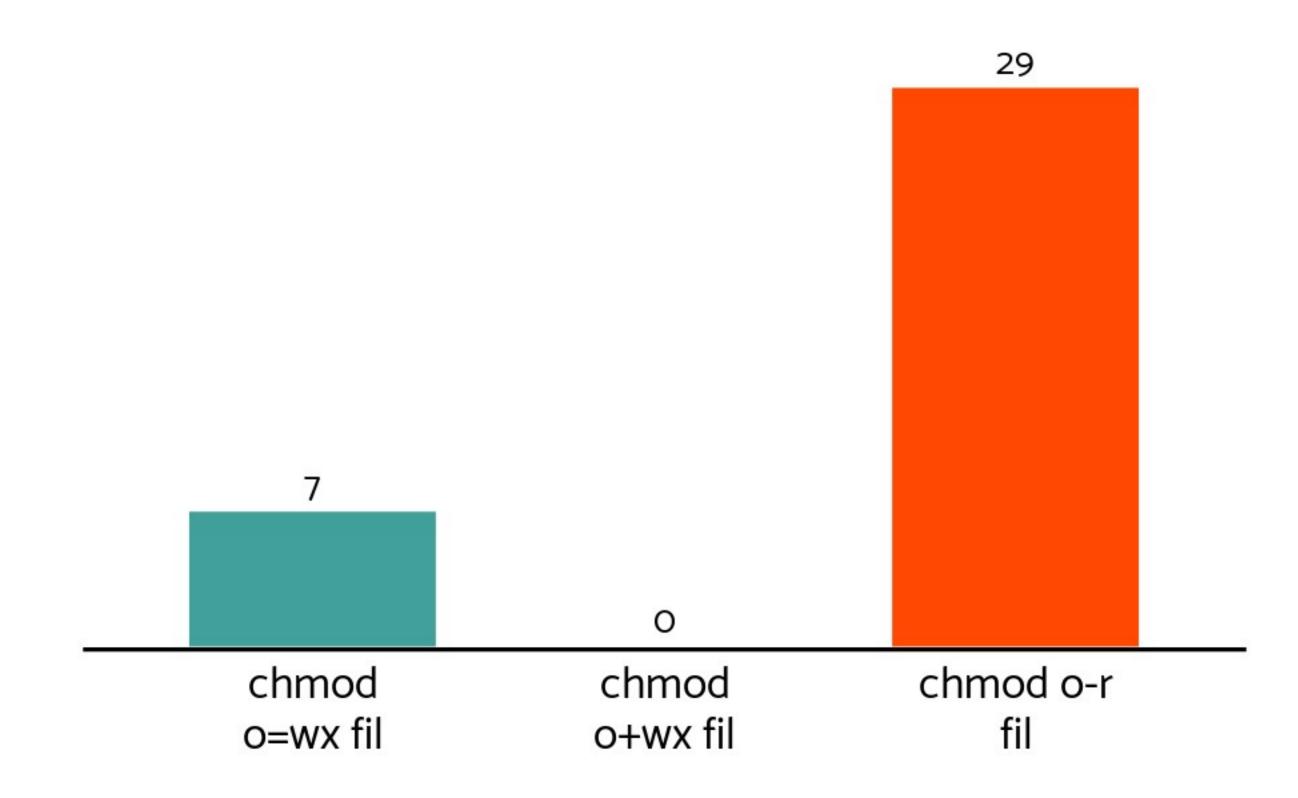
Hur ger man rättigheter så att gruppmedlemar kan endast läsa fil?







Hur ger man rättigheter så att övriga inte kan läsa fil?







Skapa ett system för lärare och studenter

- → Det ska finnas en lärare
- → Minst två studenter
- Grupp för studenter
- → Skapa allt i lärarens hemkatalog



Övning: Skapa användare

- → Skapa ett lärarkonto ("snape")
- → Skapa två studentkonton ("harry", "ron")
- → Skapa ett extra konto ("voldemort")
- → Skapa samma enkla lösenord för alla konton!



Övning: Skapa mappar och filer

- Logga in som läraren
- → Skapa en katalog för en kurs ("potions")
- Skapa en underkatalog för laborationer ("labs") med tre filer
- → Skapa en katalog för inlämningar ("submissions")



Övning: Sätt rättigheter

- → Läraren ska kunna göra allt
- → Övriga ska kunna läsa i laborationer
- Övriga ska kunna lämna in i inlämningar
- → Man behöver åtmistone o+x på hemkatalogen!



Kan studenter ta bort varandras inlämningar?









Övning: Sticky bit

- → Använd sticky bit
- → Hur sätter man sticky bit?
- → Vilken katalog ska den sitta på?
- → Hur fungerar det?



Övning: Grupper

- → Alla kan nu komma åt katalogen (även voldemort!)
- → Skapa en grupp "students"
- → Lägg till läraren och studenterna i gruppen



Övning: Grupper

- → Ändra gruppägaren till course och alla underkataloger/filer till students
- → Ändra rättigheter så enbart gruppmedlemmar har rättigheterna
- → (Man behöver logga in igen för att få grupptillhörighet)



Länkar



Är rättigheter på symboliska länkar viktiga?





Övning: länkar

- → Skapa en länk från en students hemkatalog till kursmappen
- Skapa en länk för varje laboration
- → Välj själv om de ska vara symboliska eller hårda

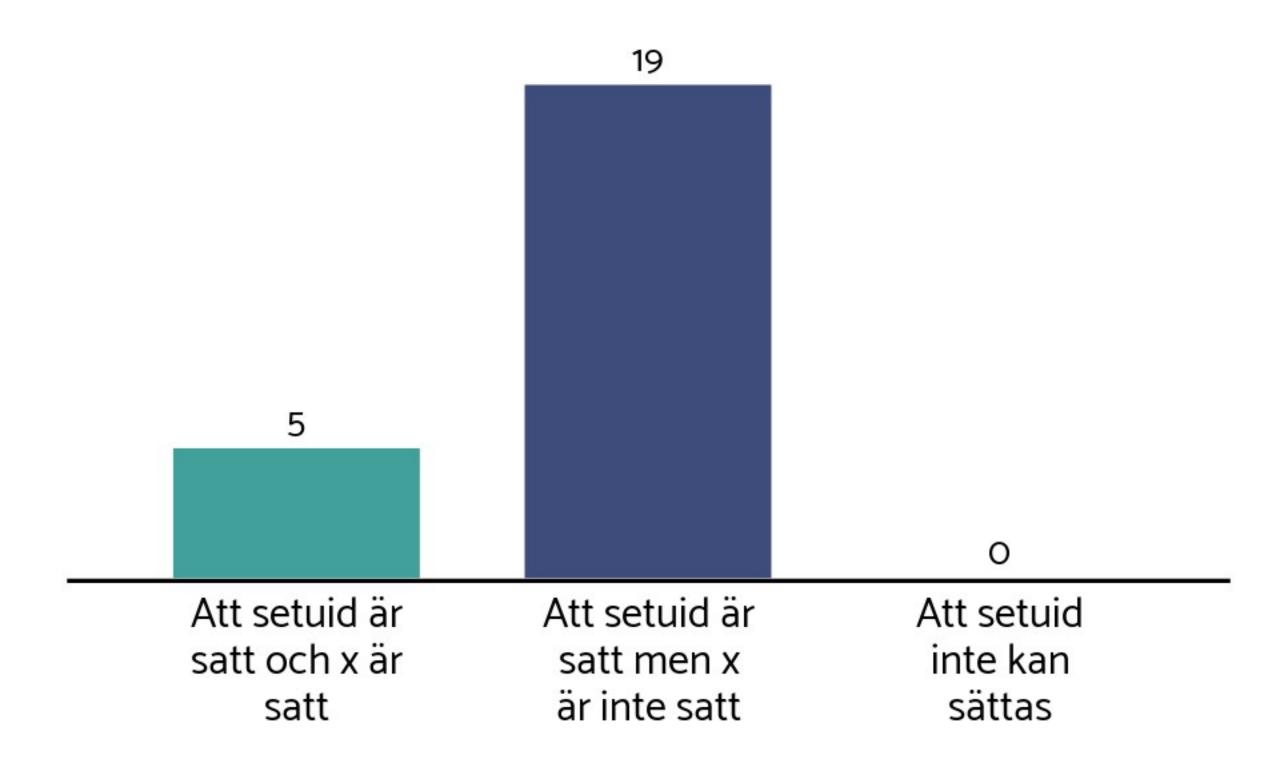


Övning: cykler

- → Skapa en mapp "cycle"
- → Gå in mappen "cycle"
- → Skapa en länk till "." som heter cycle
- → Upprepa: gå in i mappen "cycle"



Vad betyder S i permission-fältet (t.ex. -rwSrw-rw-)







Skript



Enkelt spel

- → Skriv ett skript som låter användaren gissa ett tal
- → Sätt en variabel "Number" till valfritt tal
- → Skriptet ska fråga efter en input och spara i "Guess"
- → Kolla [[\$Number -eq \$Guess]], skriv "Rätt" eller "Fel"
- → (Lägg till att skriptet säger för högt/för lågt m.h.a. -gt och -lt)



Enkelt spel (del 2)

- → Lägg in spelet i en funktion "play_game"
- Låt skriptet fråga om användaren vill spela
- → Läs in ett svar i Answer
- → Om [[\$Answer == "y"]], anropa play_game
- → (Se till att även andra svar fungerar: Y, yes, Yes, ...)



Enkelt spel (del 3)

- → Lägg in frågan i en funktion "ask_play"
- → Anropa ask_play i slutet av play_game
- → (Se till att ask_play frågar igen om svaret inte är y eller n)



Netplan



Frågor



Fjärranslutning



Övning: Anslut via SSH

- → Anslut till SSH-server
- → IP 77.238.56.30, Port: xx
- → Login: student/ Lösenord: se på tavlan
- → Skapa en fil med ditt namn



Vad blev bra förklarat? Vad önskar du kunde förklaras bättre/mera?