

Linux - DVA 249/269

Workshop I

Peter Backeman

- Disputerade vid Uppsala Universitet
- Forskar på *formella metoder*
- Har använt Linux > 10 år



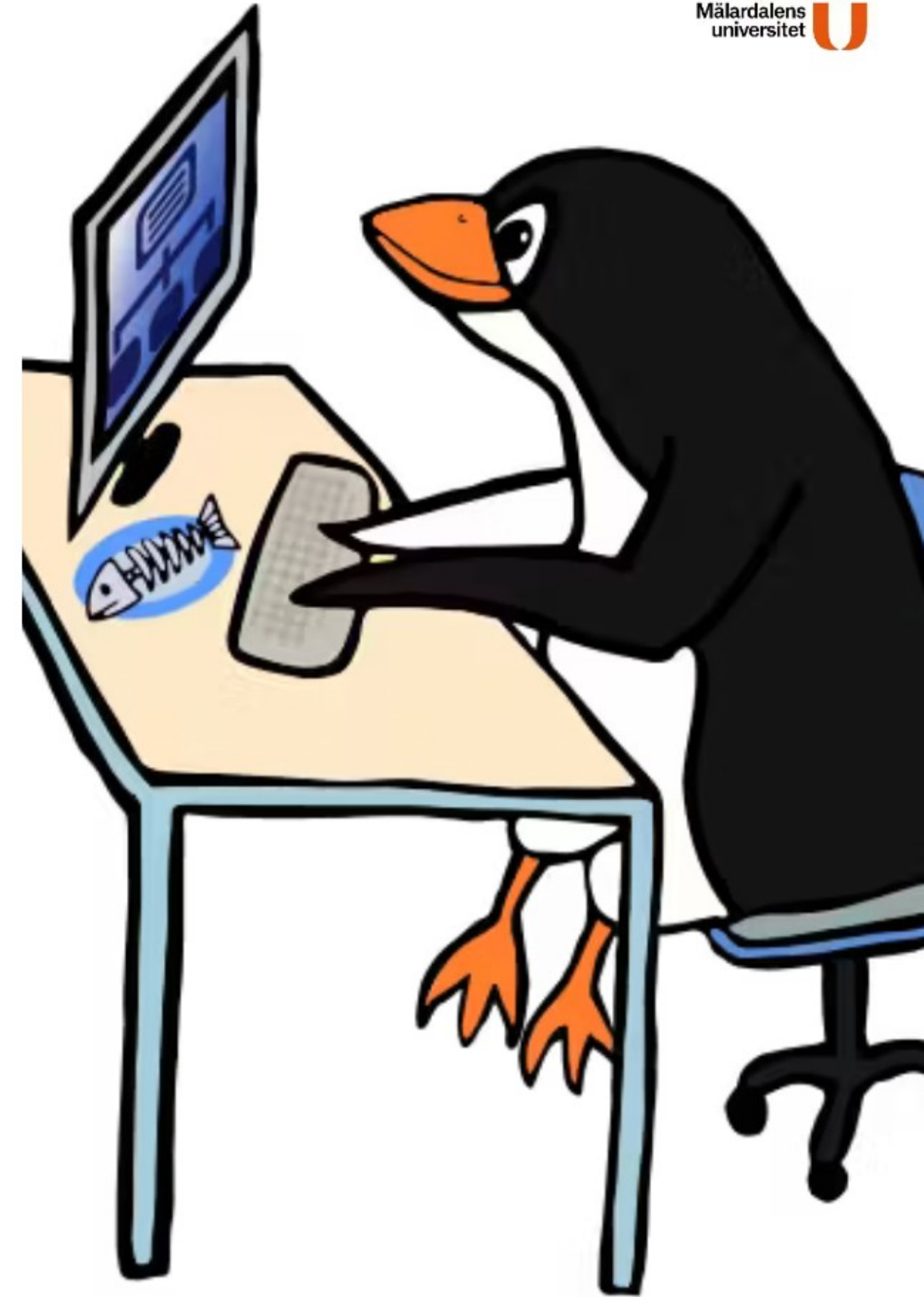
Varför Linux?

- Jobba med Linux i molnet.
- Kontakt med CLI i många sammanhang.
- Nya perspektiv är alltid bra!
- Kanske t.o.m. kommer föredra linux!



Workshops!

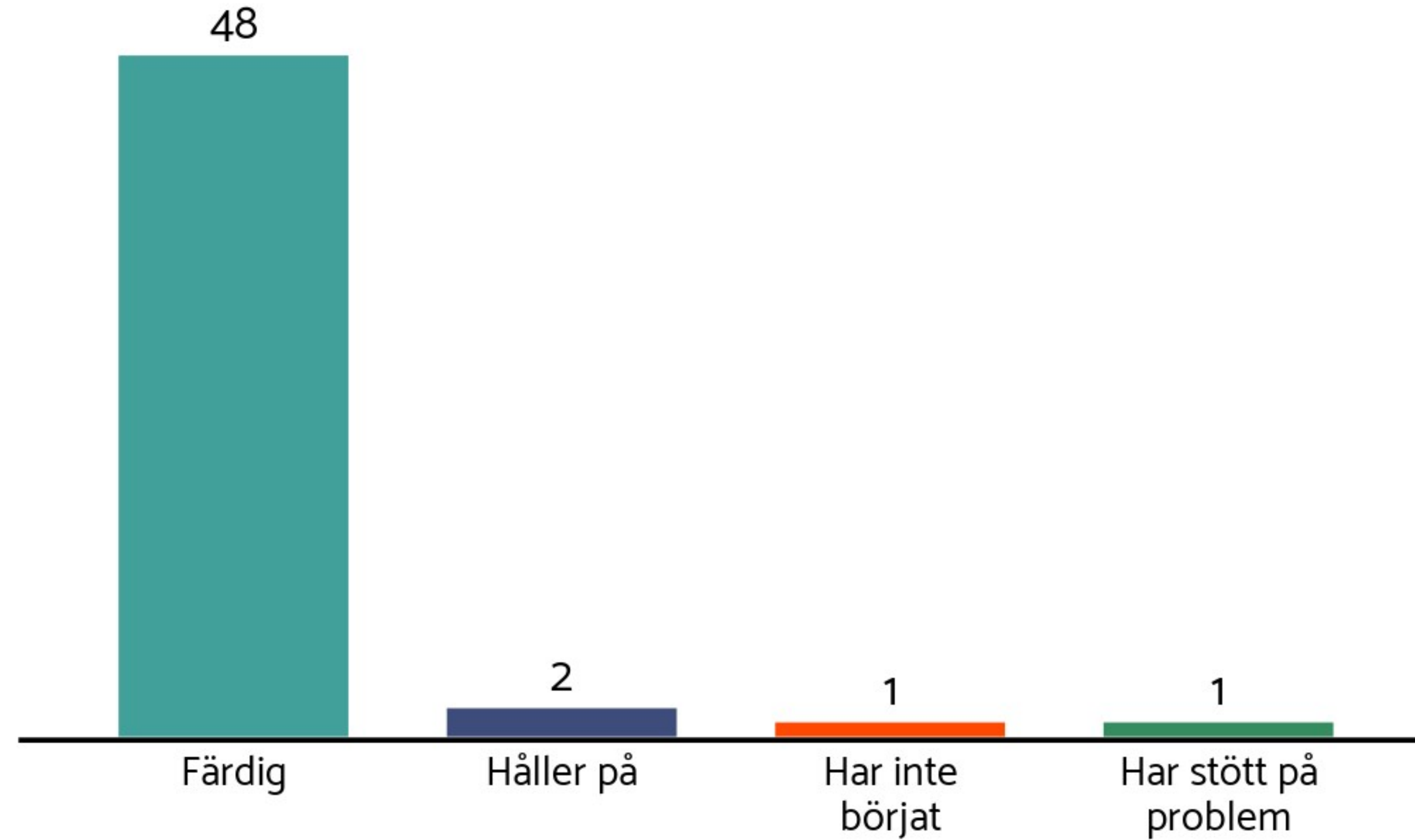
- Repetition
- Befästa kunskap
- Lite fördjupning
- Säg till vad du vill att vi ska gå igenom
(peter.backeman@mdu.se)



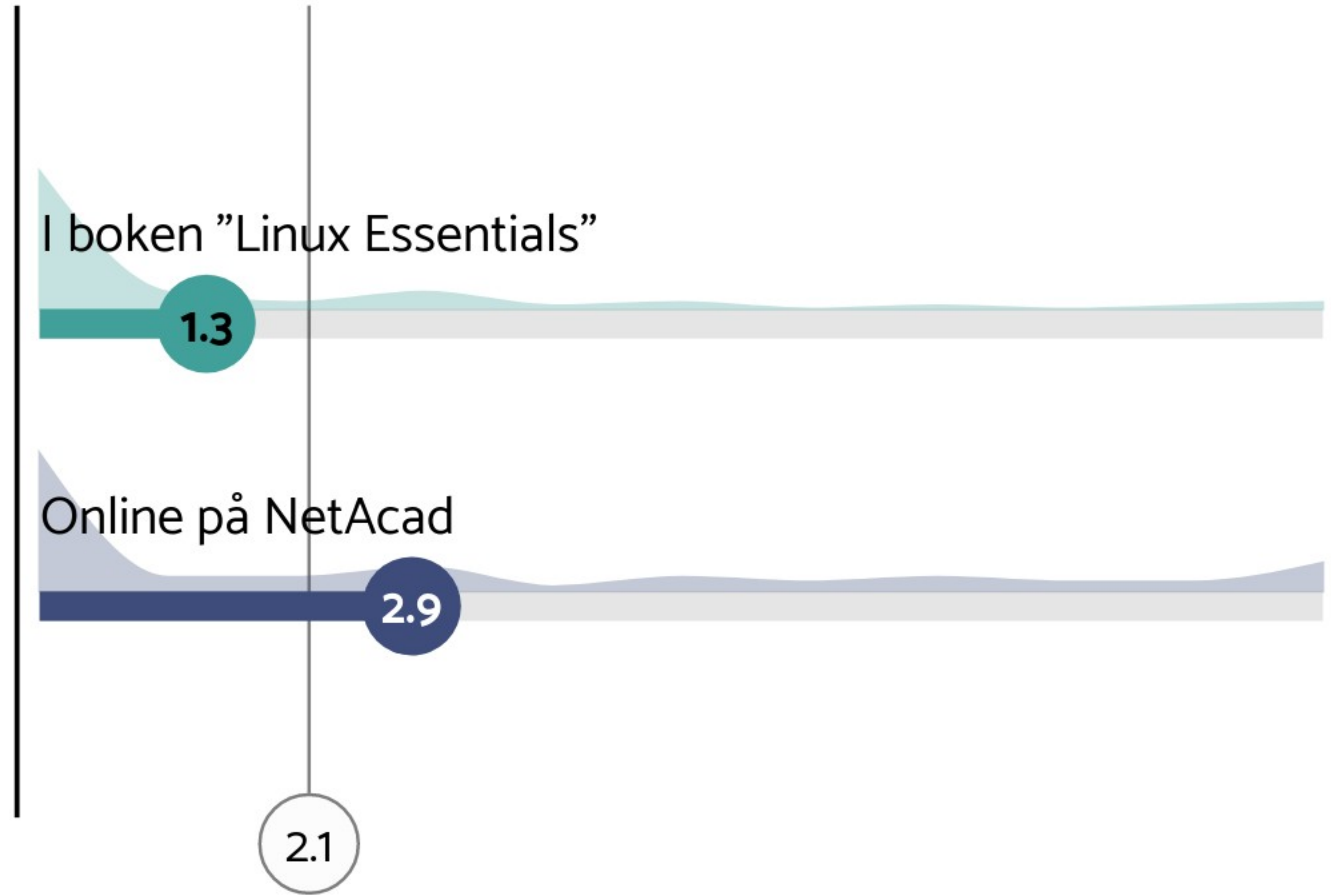
Frågor på www.menti.com

- Använd koden
- Dator/Mobil
- Provfråga strax

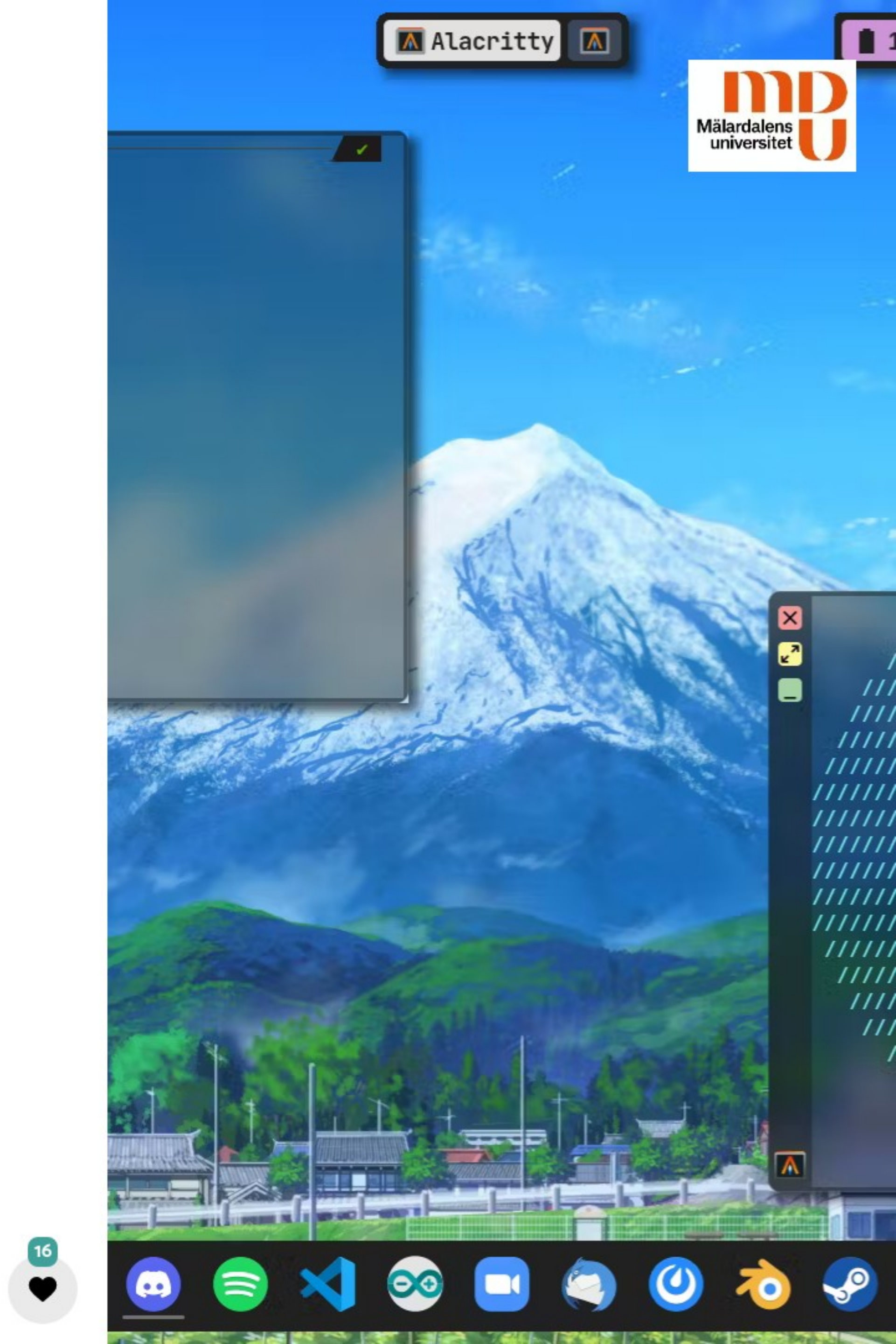
Har du installerat Linux?



Hur mycket av läsanvisningarna har du läst?



GUI



Terminalen

”Där det händer”



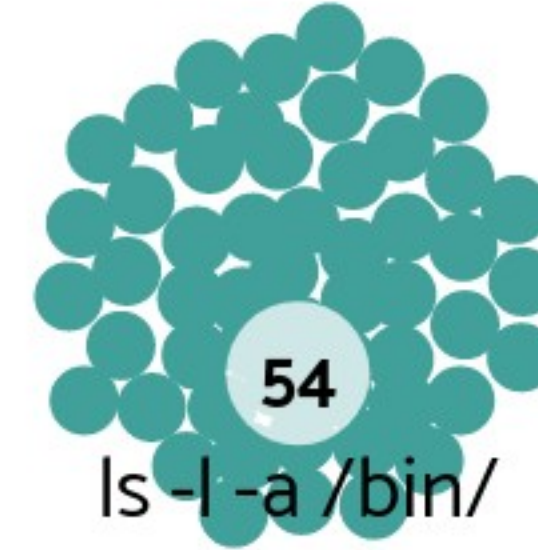
kommando -flagga --alternativ argument

- "flag"
- "short/long options"
- mkdir -v eller mkdir --verbose
- Ofta skiljer vi inte på flaggor och alternativ

Vilka kommandon har två flaggor?



ls -l /bin/



ls -l -a /bin/

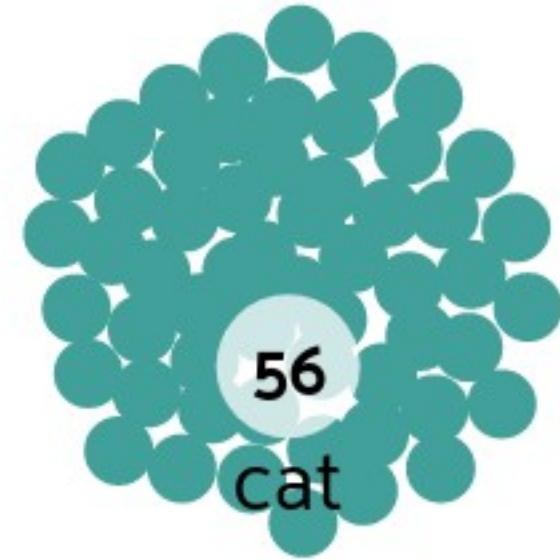


ls -lh



ls /bin/ /usr/

Vilka av följande har inget argument



Skal

- Bourne Shell
- BASH (Bourne Again SHell)
- zsh (Z Shell)



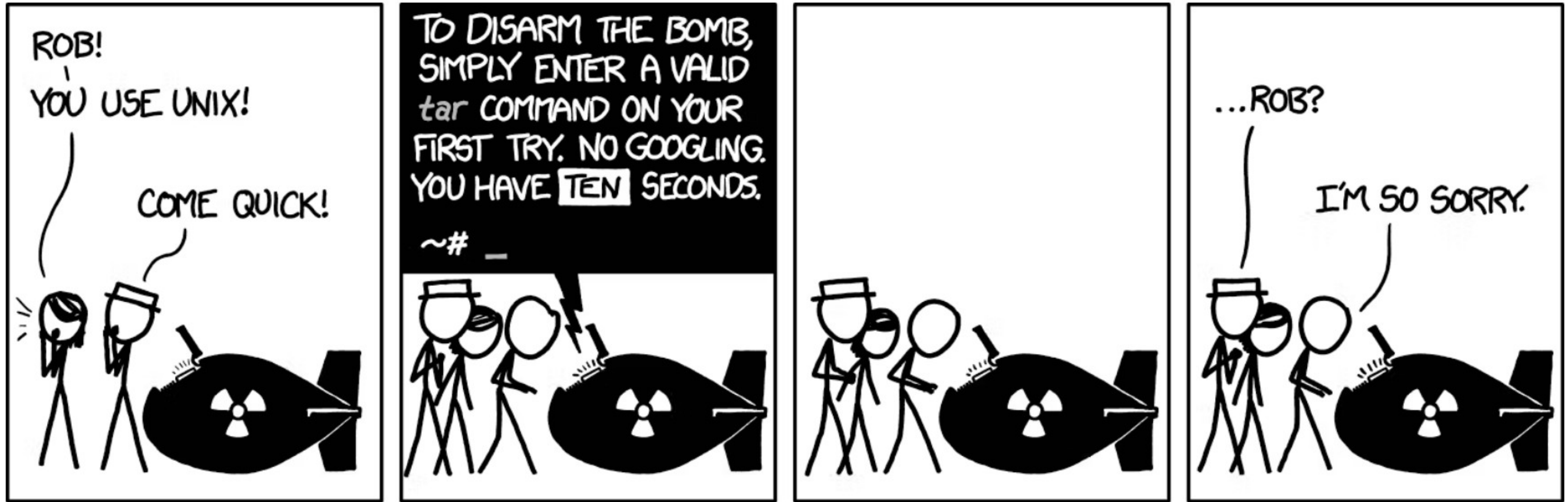
Vilket stämmer?

**I en terminal körs ett
skal**



I ett skal körs en terminal





<https://xkcd.com/1168/>

Terminal-Judo

- Kommandohistorik
- Kommandoradseditering
- Tab-completion
- Kort-kommandon



Användbara kortkommandon

- CTRL+A
- CTRL+E
- Pil upp / Pil ned
- (CTRL+T)

Övning, gör följande i ordning

- Skapa en mapp "katalog1"
- Skapa en mapp "katalog2"
- Skapa en mapp "katalog3"
- Ta bort mappen "katalog2"

Tab-completion

→ Auto-completion



ComputerHope.com

Vilket är den längsta strängen som ni kan hitta där det finns flera möjliga "completions"?

22 responses

L	locale-	aptitude-create-state-bundle
dbus-upd	->	dbus-update-activation-enviornment
.	avahi-publish-	lightdm.gtk.greeter.settings

Vilket är den längsta strängen som ni kan hitta där det finns flera möjliga "completions"?

22 responses

p ger 192 möjligheter

debconf-set-selections

..

_get_cword

..

iptables-legacy

whoopsie-preferences

gtk-encode-symbolic-svg

migrate-pubring-from-classic-gpg

Vilket är den längsta strängen som ni kan hitta där det finns flera möjliga "completions"?

22 responses

apt install openssh-server

install-

upd

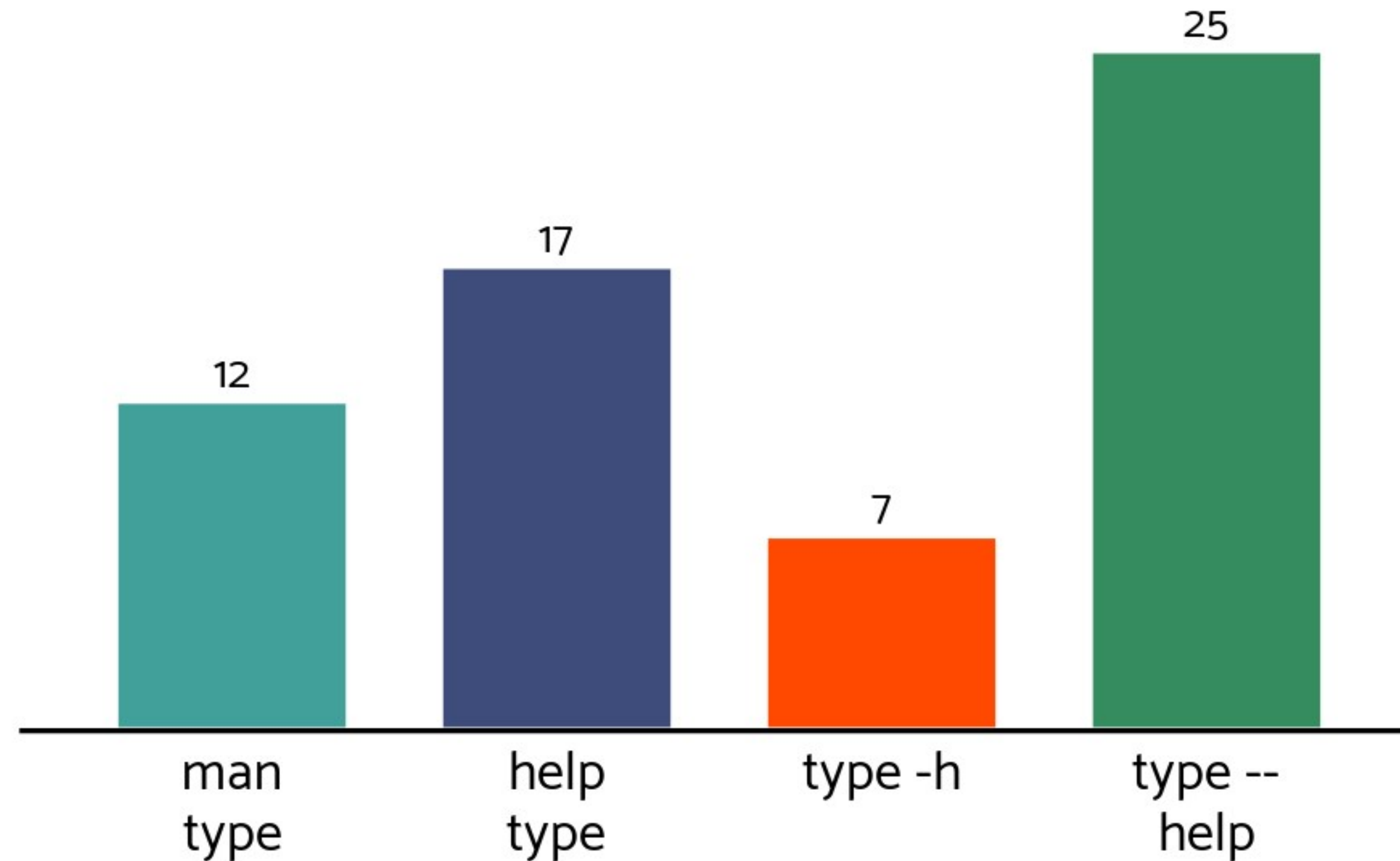
munt.l

Hitta hjälp!

- kommando --h / kommando --help
- man
- info
- apropos
- Google



Hur kan du ta reda på vad flaggan -t gör med kommandot type?



Hitta ett par flaggor/alternativ till ls och förklara vad de gör.

33 responses

ls -l -p

ls -l -p --color=ever

-l use a long listing format-g like -l, but do not list owner

-l radar upp filerna på en lista, -p lägger till en / efter varje fil

-a visar dolda filer-1 radbryter

-i, skriver index nummret för varje fil, vad det nu betyder....

ls -l lång listals -a alla filer

-a visa dolda filer

-a --> prints all-l --> long list

Hitta ett par flaggor/alternativ till ls och förklara vad de gör.

33 responses

ls -lh, listar innehållet samt storleken
läsligt

-d lista directories, inte dess content-f
sortera ej

-r reverse order while sorting

-r reverse order while sorting

ls --help

-l listar alla filer i långt format-t sorterar
listan i tidsordning

-p: Lägger till / efter filnamnen. -a: Visar
även dolda filer.

ls --help

ls -a visar .filer ls -d visar bara mappar,
inte innehåll

Hitta ett par flaggor/alternativ till ls och förklara vad de gör.

33 responses

-u do not sort; list entries in directory order
-t sort by time; newest first

ls Music/ is a directory. .bash_logout is nothing appropriate

uname /linuxls -a dokumentdf

-r Skriver ut i omvänd ordning-S Skriver ut sorterat i mapparnas storlek, störst först.

-r Skriver ut i omvänd ordning-S skriver ut sorterade filer , störst fil först.

-1 en fil per rad-t sorterar efter tid

ls -a visar alla hidden/vanliga filer och mappar

-r skriver ut i omvänd ordning- S listar sorterade filer störst först

ls -f skriver ut alla filer och mappar i den mappen du är i

Hitta ett par flaggor/alternativ till ls och förklara vad de gör.

33 responses

ls -l

Printer det som står efter echo

Printar

skriva ut

sk

skriver ut en text eller vad något innehåller om man använder \$

Vad gör kommandot echo?

25 responses

printar

Skriver ut något på skärmen

printar ut i terminalen

display a line of text

Skriver ut det man anger ska skrivas ut.

Ger output till kommandon

skriver ut

"Echoar" skriver ut det som du skriver efter

Display a line of text

Vad gör kommandot echo?

25 responses

Ger output på texten efter . tex echo hej
kommer skriva ut hej på en tom rad

Skriver ut argumentet i terminalen

Förllrar några backslah escaped characters

skriva utprint

skriver ut argumentet i terminalen

skriver ut namnet på en fil

visar filsökvägar för inputen

Den printar ut en variabel men ocksp om
man skriver ex "martin" så kommer den vid
tab att printa ut martin

skriva ut

Vad gör kommandot echo?

25 responses

echo skriva ut

printar ut något

Skriver ut texten efter echo i terminalen

display a line of text

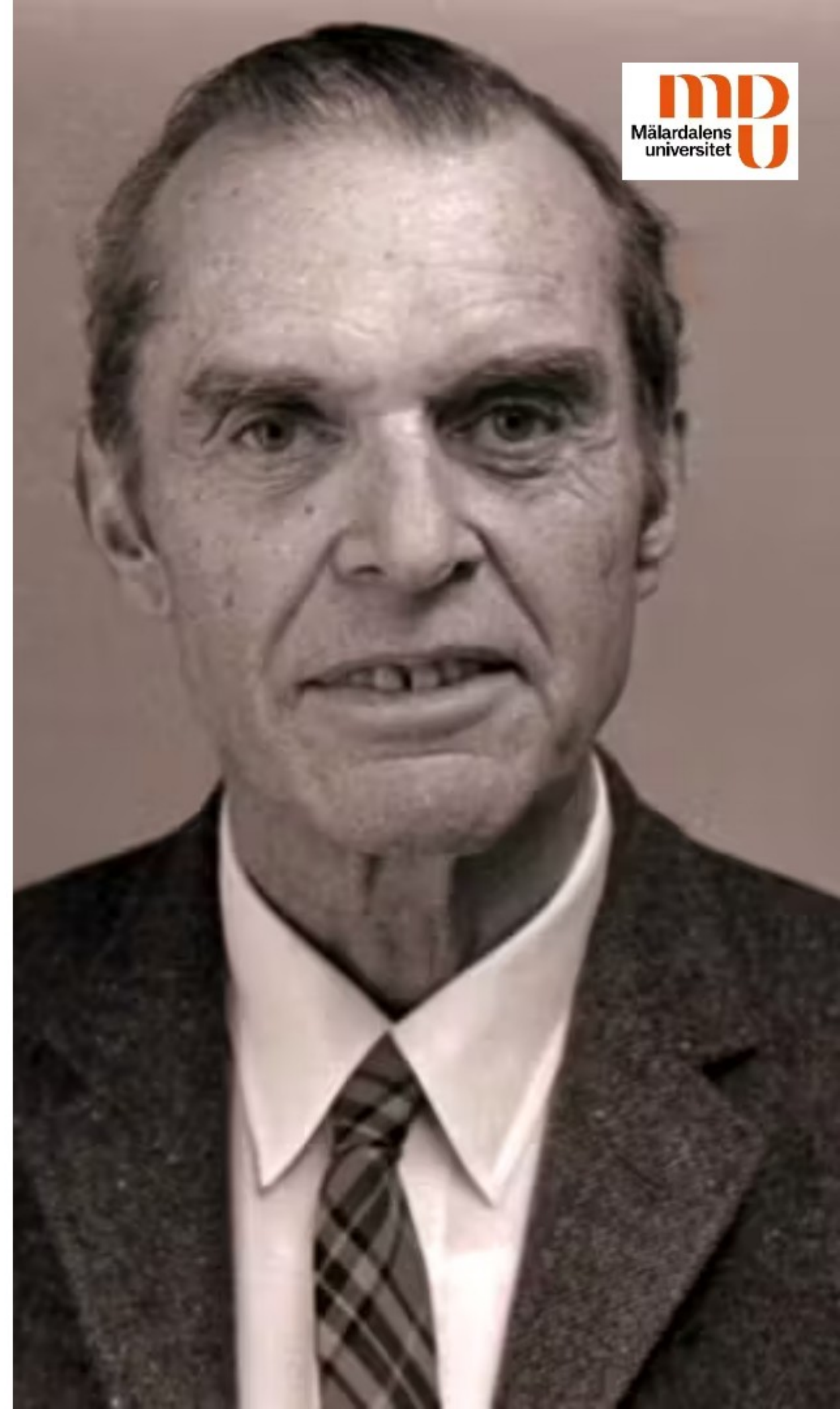
Echo skriver ut allt som skrivs efter sig själv

Skriver "echo --help" för att lista ut vad det gör. Skriver "--help" tillbaka...

Skriver text efter input

Alias

Använd kommandot alias för att skapa kortkommandon



Vilket skapar ett alias hej för att skriva ut "God dag"?

0

alias --hej echo God dag

37

alias hej="echo God dag"

2

alias hej echo "God dag"

**Skapa ett alias bye som skriver ut Good bye!
på skrämen!**

Miljövariabler

Variabler som används för att spara konfigurationer och information om miljön



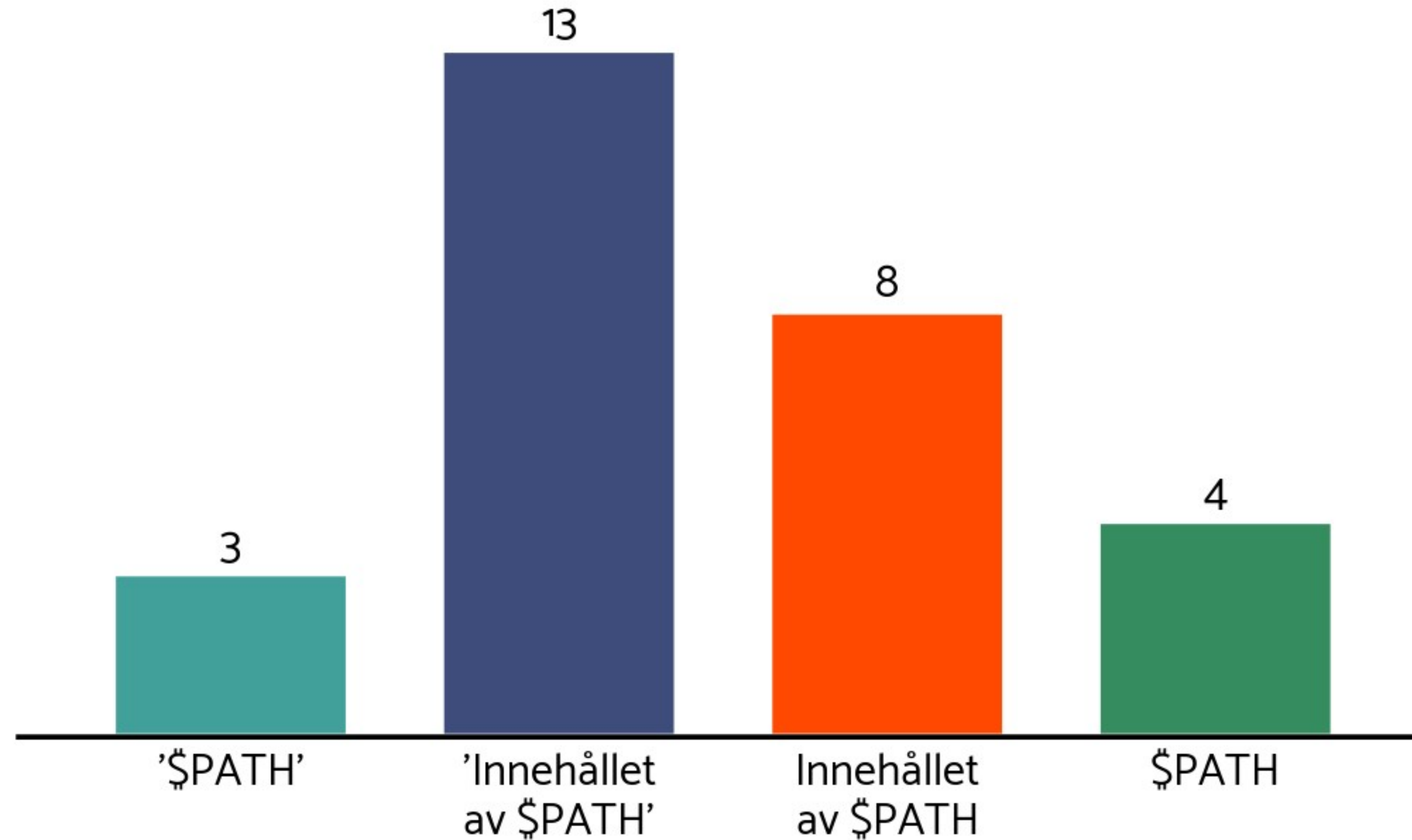
**Skapa en variabel TEST som får värdet ls.
Vad händer om man kör echo \$TEST? Vad
händer om man kör \$TEST?**

Vad är värdet på \$HOME för dig?

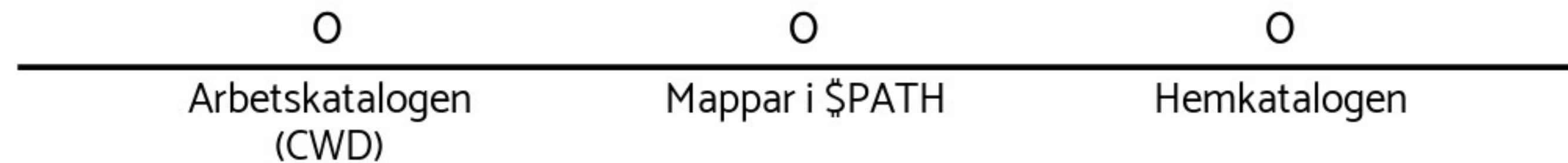
1 response

är en katalog

Vad kommer echo \''\$PATH\' skriva ut?



Var letar skalet efter filer att köra?



Interna/Externa kommandon

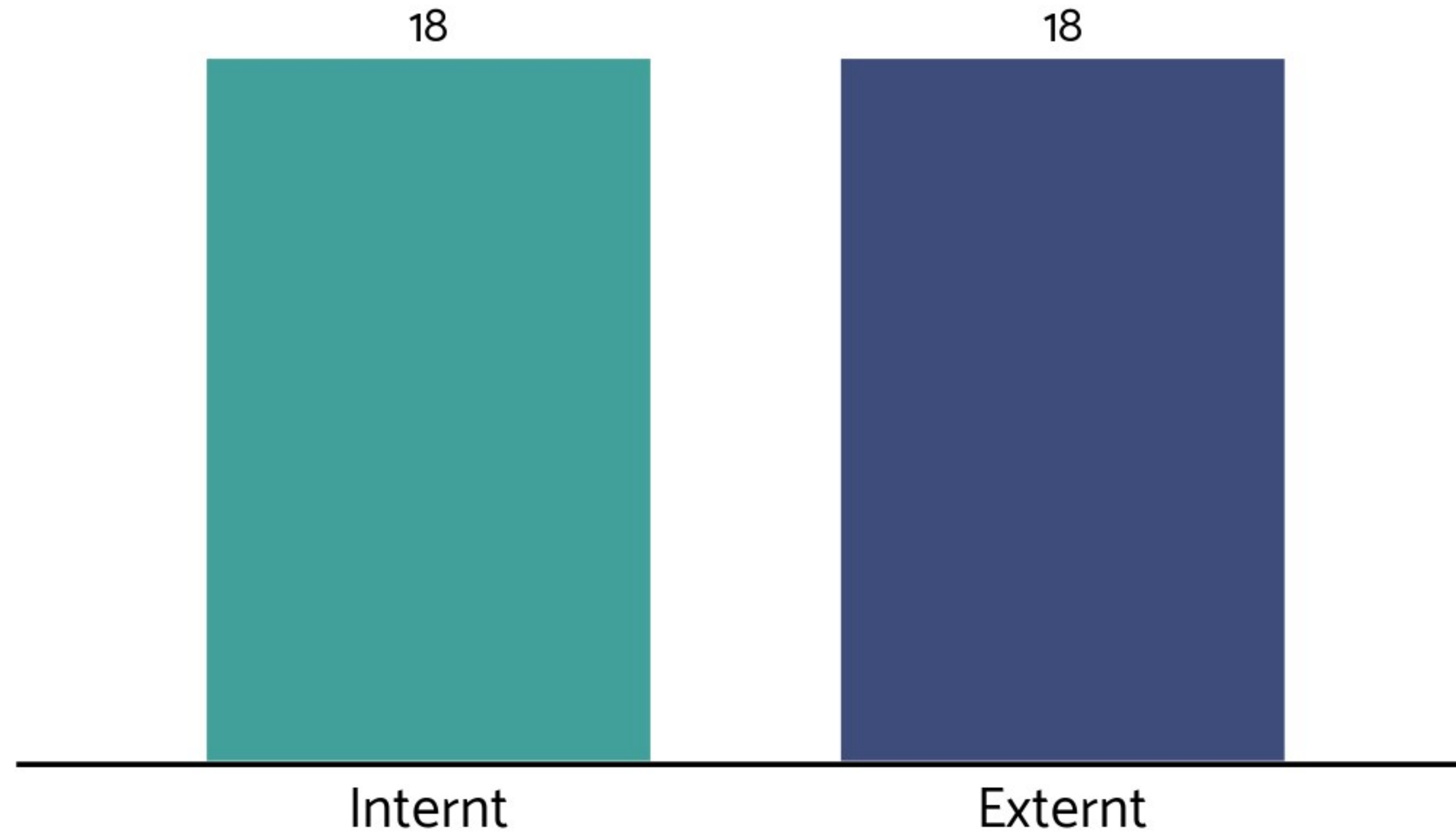
- Interna kommandon är inbyggda i "skalet"
- Externa kommandon är program



Interna kommandon

Externa kommandon

Vilken typ av kommando är mkdir?



Hantering av krångliga filnamn

- Filnamn kan innehålla nästan alla tecken
- Vid krångel sätt "" kring hela namnet
- Använd \ för att "escape" ett tecken

Skapa en katalog med ett namn som innehåller ett ”. Ta bort den!

Vad blev bra förklarar? Vad önskar du kunde förklararas bättre/mera?

Waiting for responses ...

