

DO 2003 – Test 2: Utilities

DO NOT TURN THE PAGE BEFORE THE LECTURER TELLS YOU TO!

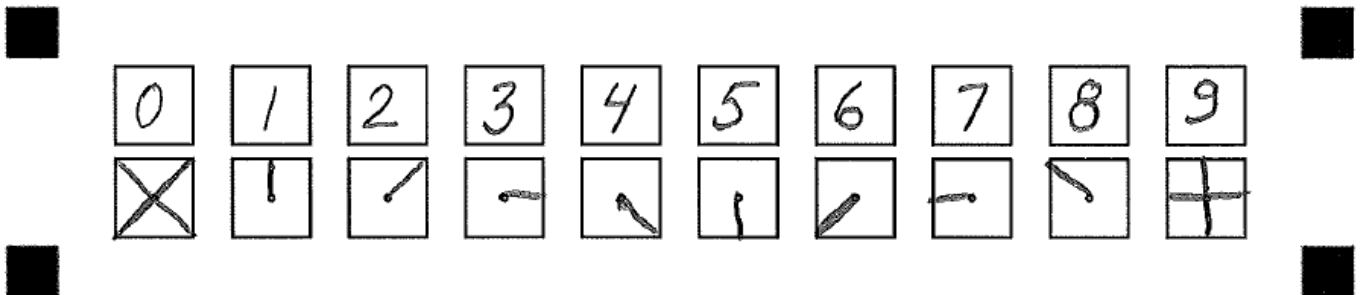
WHILE YOU WAIT: FILL IN YOUR ID ON THE ANSWER SHEET AND CODE IT ACCORDING TO THE INSTRUCTION BELOW.

The answers will be read by a machine. Use pencil and eraser since any errors must be erased and corrected. Fill in your ID in the upper cells on the answer sheet. Code the numbers in the lower cells according to the given key. T or N is coded in the same way as 1. Mark the correct answer with a X in the correct box. The questionnaire are free to keep or put in the waste bin.

Grading criteria:

0-3 correct answers	Fail
4-5 correct answers	Pass

ID coding key:



Utilities

1. What is vi

- A. A user and group editor.
- B. A text editor
- C. A tool to send messages to other logged-in users.
- D. A part of the timing control

2. What is the command script used for?

- A. Run commands
- B. Formatting text
- C. Recording commands
- D. Run the script

3. What command shows logged in users?

- A. which
- B. locate
- C. todos
- D. finger

4th What command is most similar to more in its function?

- A. cat
- B. cp
- C. less
- D. man

5. What is the difference between which and whereis?

- A. Which can handle that the same file name appears several times
- B. The order in which they are looking for files
- C. They are identical
- D. Where they look for files

Utilities

1. Vad är vi

- A. En användar- och gruppeditor
- B. En texteditor
- C. Ett verktyg för att skicka meddelanden till andra inloggade användare.
- D. En del av tidsstyrningen

2. Vad används kommandot script till?

- A. Spela upp kommandon
- B. Formaterar text.
- C. Spela in kommandon
- D. Kör script

3. Vilket kommando visar inloggade användare?

- A. which
- B. locate
- C. todos
- D. finger

4. Vilket kommando är mest likt more i sin funktion?

- A. cat
- B. cp
- C. less
- D. man

5. Vad är skillnaden på which och whereis?

- A. which kan hantera att samma filnamn förekommer flera gånger
- B. Vart de letar efter filer
- C. I vilken ordning de letar efter filer
- D. De är identiska

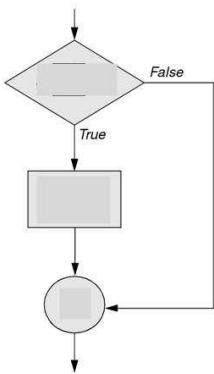
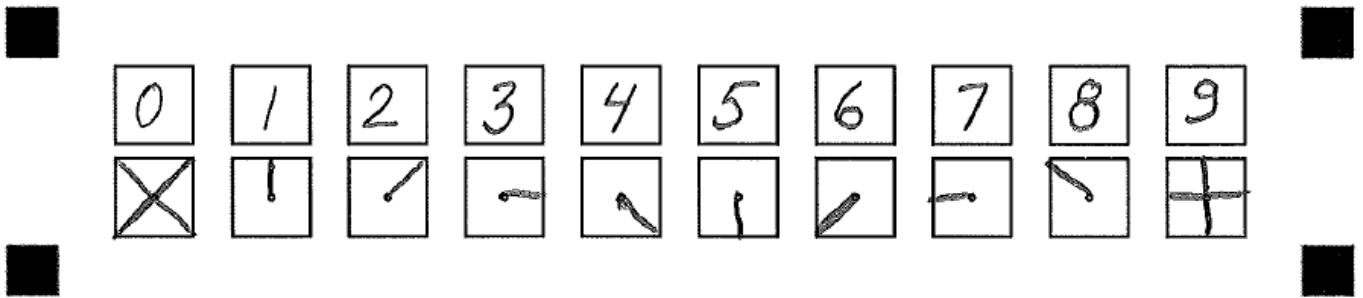
DO2003 – BASH

The answers will be read by a machine. Use pencil and eraser since any errors must be erased and corrected. Fill in your ID in the upper cells on the answer sheet. Code the numbers in the lower cells according to the given key. T or N is coded in the same way as 1. Mark the correct answer with a X in the correct box. The darkest square is assumed to be the marked one, so if you make a mistake – fill the correct square. The questionnaire are free to keep or put in the waste bin.

Grading criteria:

0-3 correct answers	Fail
4-5 correct answers	Pass

ID coding key:

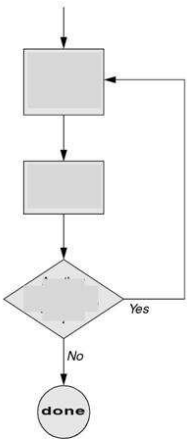


1. The figure shows ... / *Bilden visar ...*

- A. IF-ELSE B. CASE C. IF D. FOR

2. What is correct for FTP? *Vad är korrekt för FTP?*

- A. Password is sent encrypted, data is transferred encrypted.
Lösenordet sänds krypterat, data sänds krypterat.
- B. Password is sent in clear text, data is transferred in clear text.
Lösenordet sänds i klartext, data sänds som klartext.
- C. Password is sent in clear text, data is transferred encrypted.
Lösenordet sänds i klartext, data sänds krypterat.
- D. Password is sent encrypted, data is transferred in clear text.
Lösenordet sänds krypterat, data sänds som klartext.



3.

The figure shows... / *Bilden visar...*

- A. FOR
- B. IF
- C. CASE
- D. IF-ELSE

4. What is the purpose of -x? *Vad är syftet med -x?*

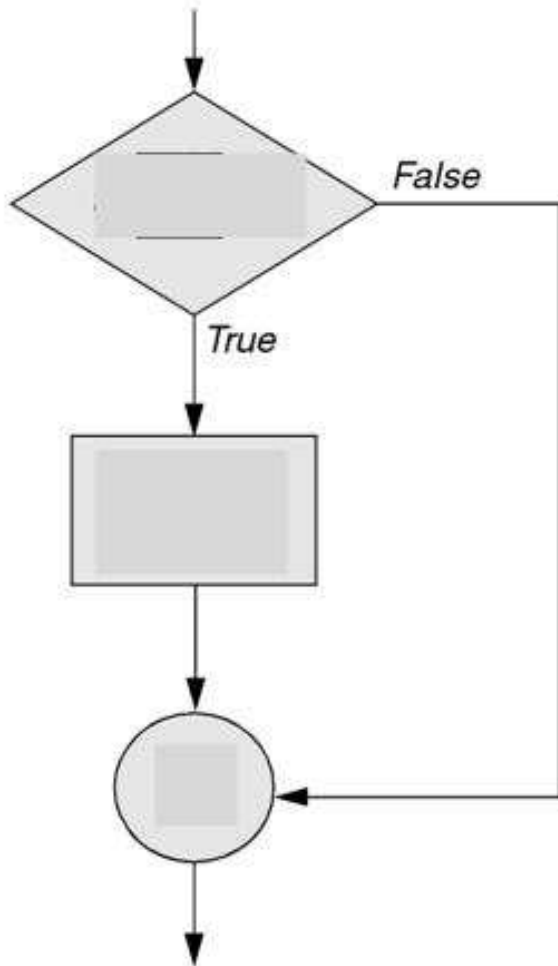
bash -x script

- A. Execute
- B. X-server = on (graphics)
- C. Debug
- D. Other purpose / *Annat syfte*

5. How do you read input in bash? *Hur läser man indata i bash?*

- A. keyb
- B. input
- C. read
- D. sleep

DO2003 - BASH Key



1.
The figure shows ... / Bilden visar ...

A. IF-ELSE

B. CASE

C. IF

D. FOR

2. What is correct for FTP? Vad är korrekt för FTP?

A. Password is sent encrypted, data is transferred encrypted.

Lösenordet sänds krypterat, data sänds krypterat.

B. Password is sent in clear text, data is transferred in clear text.

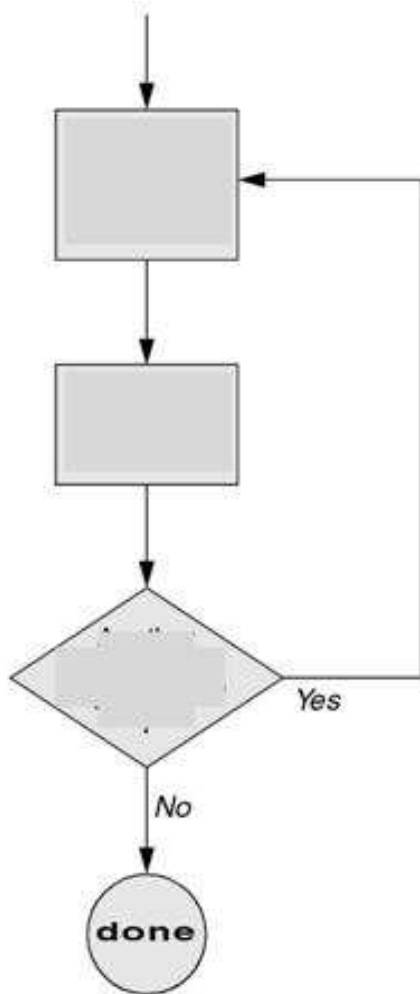
Lösenordet sänds i klartext, data sänds som klartext.

C. Password is sent in clear text, data is transferred encrypted.

Lösenordet sänds i klartext, data sänds krypterat.

D. Password is sent encrypted, data is transferred in clear text.

Lösenordet sänds krypterat, data sänds som klartext.



3.

The figure shows... / Bilden visar...

A. FOR

B. IF

C. CASE

D. IF-ELSE

4. What is the purpose of -x? Vad är syftet med -x?

bash -x script

A. Execute B. X-server = on (graphics) C. Debug D. Other purpose / Annat syfte

5. How do you read input in bash? Hur läser man indata i bash?

A. keyb B. input C. read D. sleep

DO 2003 – Test 3: Shell + SSH

DO NOT TURN THE PAGE BEFORE THE LECTURER TELLS YOU TO!

WHILE YOU WAIT: FILL IN YOUR ID ON THE ANSWER SHEET AND CODE IT ACCORDING TO THE INSTRUCTION BELOW.

The answers will be read by a machine. Use pencil and eraser since any errors must be erased and corrected. Fill in your ID in the upper cells on the answer sheet. Code the numbers in the lower cells according to the given key. T or N is coded in the same way as 1. Mark the correct answer with a X in the correct box. The darkest square is assumed to be the marked one, so if you make a mistake – fill the correct square. The questionnaire are free to keep or put in the waste bin.

Grading criteria:

0-3 correct answers	Fail
4-5 correct answers	Pass

ID coding key:

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
X		/	-	↖	∩	∩	-	↖	+

DO2003 - Shell + SSH

1. Kommandot för att logga in på en annan dator via secure shell heter:
A. sshd
B. ssh
C. sftp
D. scp
2. Vad gör noclobber?
A. Förhindrar överskrivning med >.
B. Förhindrar radering med mv.
C. Förhindrar radering med rm.
D. Förhindrar sammanblandning med |.
3. Hur skickar man utdata från kommandot ls som indata till kommandot more?
A. more < ls
B. ls > more
C. ls | more
D. more | ls
4. Hur skickar man utdata från ett program (ex. ls) till en fil?
A. file < ls
B. ls | file
C. file | ls
D. ls > file
5. För att flytta en suspenderad process (CTRL-Z) till förgrunden så anger man:
A. fg
B. &
C. |
D. bg

DO2003 - Shell + SSH

1. The command to log in remotely to a system is:
A. *sshd*
B. *ssh*
C. sftp
D. scp
2. What is the purpose of noclobber?
A. Prevent overwrites with >.
B. Prevents removal with mv.
C. Prevents removal with rm.
D. Prevents confusion/mix up with |.
3. How to send out data from the command ls as indata to the command more?
A. more < ls
B. ls > more
C. ls | more
D. more | ls
4. How do you send data from a command (eg. ls) to a file?
A. file < ls
B. ls | file
C. file | ls
D. ls > file
5. To move a suspended process (CTRL-Z) to the foreground you use:
A. fg
B. &
C. |
D. bg

DO2003 – File system and DNS

The answers will be read by a machine. Use pencil and eraser since any errors must be erased and corrected. Fill in your ID in the upper cells on the answer sheet. Code the numbers in the lower cells according to the given key. T or N is coded in the same way as 1. Mark the correct answer with a X in the correct box. The darkest square is assumed to be the marked one, so if you make a mistake – fill the correct square. The questionnaire are free to keep or put in the waste bin.

Grading criteria:

0-3 correct answers	Fail
4-5 correct answers	Pass

ID coding key:

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
X	!	/	-	~	l	/	-	~	+

1. Vad är com i wiki.ubuntu.com. ?

- A. Root domain.
- B. Top-level domain.
- C. Second-level domain.
- D. Subdomain.

2. Vad gör cp /dev/null abc ?

- A. Kopierar filen abc till /dev/null.
- B. Skapar en tom fil med namnet abc.
- C. Raderar filen abc om den existerar.
- D. Skapar en länk till /dev/null som kallas abc.

3. Vilket kommando används för att koppla bort en enhet från filträdet?

- A. remove
- B. umount
- C. Inget av svaren är korrekt.
- D. mount

4. Vad gör cp /dev/zero bigzero ?

- A. A + B.
- B. Skapar en fil fylld med nollor.
- C. Varken A eller B.
- D. Fyller partitionen där filen bigzero ligger.

5. En hårddisk är typiskt sett en:

- A. Characterdevice.
- B. Trackdevice.
- C. Ingen av alternativen.
- D. Blockdevice.

DO 2003 – Test 1: The file system

DO NOT TURN THE PAGE BEFORE THE LECTURER TELLS YOU TO!

WHILE YOU WAIT: FILL IN YOUR ID ON THE ANSWER SHEET AND CODE IT ACCORDING TO THE INSTRUCTION BELOW.

The answers will be read by a machine. Use pencil and eraser since any errors must be erased and corrected. Fill in your ID in the upper cells on the answer sheet. Code the numbers in the lower cells according to the given key. T or N is coded in the same way as 1. Mark the correct answer with a X in the correct box. The questionnaire are free to keep or put in the waste bin.

Grading criteria:

0-3 correct answers	Fail
4-5 correct answers	Pass

ID coding key:

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
X	!	/	-	↖	∪	∩	-	↘	+

DO2003_Fileystem

1. Identify relative path/s.

- A. ../folder
- B. ./folder

- C. A and B
- D. Neither A or B

2. ACLs are used to

- A. control permissions
- B. organize folders

- C. organize links
- D. control quotas

3. To hide a file in Linux you

- A. set it as invisible in the file properties
- B. set the mode +x using chmod

- C. start the file name with a period (.)
- D. start the file name with a backslash (\)

4. Identify the filename:

```
d--x--x--- 3 zach pubs 512 2010-03-10 15:16 ide
```

- A. zach
- B. pubs

- C. ide
- D. there is no filename present

5. Identify the owner:

```
d--x--x--- 3 zach pubs 512 2010-03-10 15:16 ide
```

- A. zach
- B. pubs

- C. ide
- D. there is no owner present

DO2003_Fileystem

1. Ange vad som är en relativ sökväg.

- A. ../folder
- B. ./folder

- C. A and B
- D. Neither A or B

2. ACLs används för

- A. rättighetskontroll
- B. folderhantering

- C. länkhantering
- D. kvotkontroll (quotas)

3. För att gömma en fil i Linux

- A. sätter du den till osynlig i filinställningarna
- B. sätter läget +x med hjälp av chmod

- C. låter filens namn börja med en punkt (.)
- D. låter filens namn börja med ett backslash (\)

4. Identifiera filnamnet:

```
d--x--x--- 3 zach pubs 512 2010-03-10 15:16 ide
```

- A. zach
- B. pubs

- C. ide
- D. det finns inget filnamn i exemplet

5. Identifiera ägaren:

```
d--x--x--- 3 zach pubs 512 2010-03-10 15:16 ide
```

- A. zach
- B. pubs

- C. ide
- D. det finns ingen ägare i exemplet

DO2003 – Samba

The answers will be read by a machine. Use pencil and eraser since any errors must be erased and corrected. Fill in your ID in the upper cells on the answer sheet. Code the numbers in the lower cells according to the given key. T or N is coded in the same way as 1. Mark the correct answer with a X in the correct box. The darkest square is assumed to be the marked one, so if you make a mistake – fill the correct square. The questionnaire are free to keep or put in the waste bin.

Grading criteria:

0-3 correct answers	Fail
4-5 correct answers	Pass

ID coding key:

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
X	!	/	-	~	ı	/	-	~	+

DO2003 - Samba

1. Vilket kommando kan användas för att montera en Windows-share?
 - A. mount eller smbmount
 - B. smbmount
 - C. Inget av alternativen.
 - D. mount

2. Vad är swat?
 - A. Sambas dokumentation.
 - B. Ett lösenordsverktyg.
 - C. En alternativ samba-client.
 - D. Ett konfigurationsverktyg.

3. Hur administreras användare i en samba-server?
 - A. Man mappar serverns konton med hjälp av en konfigurationsfil.
 - B. Samba är inte användarorienterat.
 - C. Man definierar användarkonton i en konfigurationsfil.
 - D. Man lägger till konton på servern.

4. Vad gör en Samba-client?
 - A. Delar ut filer och skrivare från linux-system till Windows.
 - B. Delar ut filer och skrivare från windows-system till Linux.
 - C. Möjliggör för ett linux-system att använda utdelade filer eller skrivare på ett Windows-system.
 - D. Möjliggör för ett windows-system att använda utdelade filer eller skrivare på ett Linux-system.

5. Vad gör en Samba-server?
 - A. Möjliggör för ett windows-system att använda utdelade filer eller skrivare på ett Linux-system.
 - B. Möjliggör för ett linux-system att använda utdelade filer eller skrivare på ett Windows-system.
 - C. Delar ut filer och skrivare från windows-system till Linux.
 - D. Delar ut filer och skrivare från linux-system till Windows.

DO2003 – NFS

The answers will be read by a machine. Use pencil and eraser since any errors must be erased and corrected. Fill in your ID in the upper cells on the answer sheet. Code the numbers in the lower cells according to the given key. T or N is coded in the same way as 1. Mark the correct answer with a X in the correct box. The darkest square is assumed to be the marked one, so if you make a mistake – fill the correct square. The questionnaire are free to keep or put in the waste bin.

Grading criteria:

0-3 correct answers	Fail
4-5 correct answers	Pass

ID coding key:

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
X	!	/	-	~	ı	/	-	~	+

DO2003 - NFS

1. När man adderat nya foldrar att dela ut i /etc/exports måste man sedan även göra följande för att ändringarna ska slå igenom:

- A. exportfs -r
- B. service nfs-kernel-server restart
- C. A eller B.
- D. Varken A eller B.

2. Här är ett kommando för att montera en nätdisk:

```
mount aaa:/bbb /aaa.bbb
```

Vilken folder kommer nätdisken att anslutas till?

- A. aaa:/bbb
- B. /aaa.bbb
- C. /aaa
- D. /bbb

3. Vilket kommando använder jag för att ta jag reda på vilka nätdiskar som monterats på en client?

- A. ls
- B. exportfs
- C. df
- D. showmount

4. Är NFS krypterat?

- A. Ja, men endast autentiseringen.
- B. Ja, från och med NFSv4.
- C. Ja.
- D. Nej.

5. NFS är kompatibelt med:

- A. Linux
- B. Unix
- C. Windows
- D. A och B

1. After a standard installation of Ubuntu, what will the root password be?

Efter en standardinstallation av Ubuntu, vilket lösenord har root?

- A. root
- B. 32 random unknown characters.
32 slumpmässiga okända tecken.
- C. toor
- D. There is no password for root.
Det finns inget lösenord för root.

2. What does sudo <xxx> do?

Vad gör sudo <xxx>?

- A. Switch to user <xxx>. Byter användare till <xxx>.
- B. Run sudo as user <xxx>. Kör sudo som användare <xxx>
- C. Run <xxx> as super user. Kör <xxx> som superuser.
- D. Sudo is not a standard command. Sudo är inte ett standardkommando.

3. NIS handles user transparency. Does it encrypt data?

NIS hanterar användartransparans. Krypterar den data?

- A. Only passwords. Endast lösenord.
- B. Yes. Ja.
- C. No. Nej.
- D. Only replies. Endast svar.

4. What does sudo telinit 1 do? Vad gör sudo telinit 1?

- A. Brings the system to recovery mode. Tar systemet till återställningsläget.
- B. None of the alternatives. Inget av alternativen.
- C. Brings the system to a halt. Stoppar systemet.
- D. Brings the system to a reset. Resettar systemet.

5. What is your last resort if killing a process won't work?

Vad är din sista utväg om det inte går att döda en process?

- A. kill -TERMINATE PID
- B. rm -R /
- C. kill -9 PID
- D. None of the above. Ingen av ovanstående.

DO2003 – Administration

The answers will be read by a machine. Use pencil and eraser since any errors must be erased and corrected. Fill in your ID in the upper cells on the answer sheet. Code the numbers in the lower cells according to the given key. T or N is coded in the same way as 1. Mark the correct answer with a X in the correct box. The darkest square is assumed to be the marked one, so if you make a mistake – fill the correct square. The questionnaire are free to keep or put in the waste bin.

Grading criteria:

0-3 correct answers	Fail
4-5 correct answers	Pass

ID coding key:

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
X	!	/	-	~	ı	/	-	~	+

DO2003 - Administration

1. En crontab innehåller följande:

```
* * * * * root backup
```

Hur ofta körs då backup?

- A. Programmet som körs är root som användaren är backup.
- B. Varje minut.
- C. En gång varje år.
- D. Varje gång root loggar in.

2. Vad gör top?

- A. Försätter hela systemet i suspenderat läge.
- B. Fyller angiven enhets utnyttjade utrymme med 0x55 0xAA.
- C. Partitionerar blockenheter.
- D. Visar processinformation.

3. På vilken port arbetar normal en HTTP-server?

- A. 43
- B. 80
- C. 443
- D. 8080

4. Vad klarar dump?

- A. Varken inkrementell eller full backup.
- B. Göra inkrementell och full backup.
- C. Göra full backup.
- D. Göra inkrementell backup.

5. Vad är speciellt med at?

- A. Det kör inte om datorn är ansluten till AC.
- B. Det kör endast om datorn är ansluten till AC.
- C. Det kör schemalagda uppgifter endast en gång.
- D. Det kör när belastningen tillåter.

DO2003 – Updates

The answers will be read by a machine. Use pencil and eraser since any errors must be erased and corrected. Fill in your ID in the upper cells on the answer sheet. Code the numbers in the lower cells according to the given key. T or N is coded in the same way as 1. Mark the correct answer with a X in the correct box. The darkest square is assumed to be the marked one, so if you make a mistake – fill the correct square. The questionnaire are free to keep or put in the waste bin.

Grading criteria:

0-3 correct answers	Fail
4-5 correct answers	Pass

ID coding key:

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
X	!	/	-	~	ı	/	-	~	+

D02003 - updates

1. Generellt sett, om du vill ladda ner Ubuntu, vad går snabbast - FTP eller BitTorrent?

- A. BitTorrent
- B. FTP
- C. Går ej att jämföra.
- D. Lika snabba.

2. Vilka ord saknas?

```
apt-get X  
apt-get Y tar
```

- A. X=update, Y=upgrade
- B. X=upgrade, Y=install
- C. X=update, Y=install
- D. X=upgrade, Y=update

3. I iptables finns något som heter "filter table". Vilka inbyggda kedjor innehåller den?

- A. INPUT och OUTPUT
- B. PREROUTING och MASQUERADE
- C. DNAT och SNAT
- D. NAT och MANGLE

4. Vilket påstående är sant?

- A. ufw är ett interface till iptables.
- B. En brandvägg måste vara en router.
- C. Man kan bara ha en brandvägg i varje segment.
- D. iptables är ett interface till firestarter.

5. Vad är /etc/apt/sources.list?

- A. En lista med alla källor som ska genomsökas när du vill installera ett paket.
- B. En lista med all källkod för alla paket.
- C. En lista med alla källkodspaket som ska genomsökas när du vill installera ett paket.
- D. En lista med alla installerade paket.