**ΑΣΚΗΣΗ 1η**

**1.------------------------------------------------------------------**

lefti97@BigRedLaptop:~$ nl ask1.txt

1 George Pappas george2 12136 Peristeri -------

2 Nick Nikolaoy nick23 12232 Aigaleo 5314555

3 George Georgioy george583 11132 Athens -------

4 Helen Georgioy helen3 12136 Peristeri 5748456

5 Nick Pappas nick4 11223 Aigaleo 5324123

6 Helen Ioannoy helen367 13222 Athens -------

7 Helen Thanoy helen36 11132 Peristeri 9718345

8 Vasilis Mamalis vas32 12345 Dafni 9738383

**2.------------------------------------------------------------------**

Εκτυπώνει τον τρέχον, τον προηγούμενο και τον επόμενο μήνα(cal -3) στο αρχείο calfile.txt (> calfile.txt).

**3.------------------------------------------------------------------**

lefti97@BigRedLaptop:~$ cat calfile.txt ask1.txt>full.txt

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ full.txt

2019

Οκτωβρίου Νοεμβρίου Δεκεμβρίου

Κυ Δε Τρ Τε Πε Πα Σα Κυ Δε Τρ Τε Πε Πα Σα Κυ Δε Τρ Τε Πε Πα Σα

1 2 3 4 5 1 2 1 2 3 4 5 6 7

6 7 8 9 10 11 12 3 4 5 6 7 \_# \_#8 9 8 9 10 11 12 13 14

13 14 15 16 17 18 19 10 11 12 13 14 15 16 15 16 17 18 19 20 21

20 21 22 23 24 25 26 17 18 19 20 21 22 23 22 23 24 25 26 27 28

27 28 29 30 31 24 25 26 27 28 29 30 29 30 31

﻿George Pappas george2 12136 Peristeri -------

Nick Nikolaoy nick23 12232 Aigaleo 5314555

George Georgioy george583 11132 Athens -------

Helen Georgioy helen3 12136 Peristeri 5748456

Nick Pappas nick4 11223 Aigaleo 5324123

Helen Ioannoy helen367 13222 Athens -------

Helen Thanoy helen36 11132 Peristeri 9718345

Vasilis Mamalis vas32 12345 Dafni 9738383

**4.------------------------------------------------------------------**

lefti97@BigRedLaptop:~$ ls -t | head -5

full.txt

calfile.txt

ask1.txt

Downloads

Programs

**5.------------------------------------------------------------------**

lefti97@BigRedLaptop:~$ mkdir mydir1

lefti97@BigRedLaptop:~$ cd mydir1

lefti97@BigRedLaptop:~/mydir1$ cp ../full.txt .

lefti97@BigRedLaptop:~/mydir1$ mv full.txt new.txt

lefti97@BigRedLaptop:~/mydir1$ cd ..

lefti97@BigRedLaptop:~$ rm -rd mydir1

**6.------------------------------------------------------------------**

α)

lefti97@BigRedLaptop:~$ ls -si ../../usr

β)

lefti97@BigRedLaptop:~$ ls -lsiR ../../usr | more

**7.------------------------------------------------------------------**

lefti97@BigRedLaptop:~$ mkdir testdir1

lefti97@BigRedLaptop:~$ cd testdir1

lefti97@BigRedLaptop:~/testdir1$ ln ../ask1.txt ask1link

lefti97@BigRedLaptop:~/testdir1$ stat ../ask1.txt ask1link

(Output)

File: ../ask1.txt

Size: 357 Blocks: 8 IO Block: 4096 regular file

Device: 802h/2050d Inode: 25690859 Links: 2

Access: (0664/-rw-rw-r--) Uid: ( 1000/ lefti97) Gid: ( 1000/ lefti97)

Access: 2019-11-08 19:56:19.703792145 +0200

Modify: 2019-11-08 00:09:56.876656256 +0200

Change: 2019-11-08 19:56:01.275869970 +0200

Birth: -

File: ask1link

Size: 357 Blocks: 8 IO Block: 4096 regular file

Device: 802h/2050d Inode: 25690859 Links: 2

Access: (0664/-rw-rw-r--) Uid: ( 1000/ lefti97) Gid: ( 1000/ lefti97)

Access: 2019-11-08 19:56:19.703792145 +0200

Modify: 2019-11-08 00:09:56.876656256 +0200

Change: 2019-11-08 19:56:01.275869970 +0200

Birth: -

Τα αρχεία ask1.txt και ask1link έχουν το ίδιο Inode. Αυτό σημαίνει οτι έχει δημιουργηθεί hard link.

**8.------------------------------------------------------------------**

Μετά την διαγραφή της τελευταίας γραμμής του αρχείου ask1link, διαγράφηκε και η τελευταία γραμμή του αρχείου ask1.txt .

**9.------------------------------------------------------------------**

lefti97@BigRedLaptop:~$ mkdir kat1

lefti97@BigRedLaptop:~$ cd kat1

lefti97@BigRedLaptop:~/kat1$ echo one>file1

lefti97@BigRedLaptop:~/kat1$ echo two>file2

lefti97@BigRedLaptop:~/kat1$ cp \*

(Αντιγράφηκε το περιεχόμενο του file1 στο file2.)

lefti97@BigRedLaptop:~/kat1$ mv \*

(Το file1 εξαφανήστικε από τον φάκελο kat1.)

**10.------------------------------------------------------------------**

lefti97@BigRedLaptop:~$ egrep [0-9]$ ask1.txt

Nick Nikolaoy nick23 12232 Aigaleo 5314555

Helen Georgioy helen3 12136 Peristeri 5748456

Nick Pappas nick4 11223 Aigaleo 5324123

Helen Thanoy helen36 11132 Peristeri 9718345

**11.------------------------------------------------------------------**

lefti97@BigRedLaptop:~$ egrep Pap ask1.txt | egrep -v Aig

George Pappas george2 12136 Peristeri -------

**12.------------------------------------------------------------------**

lefti97@BigRedLaptop:~$ egrep -v ^[GN] ask1.txt | egrep Geo | egrep Per

Helen Georgioy helen3 12136 Peristeri 5748456

**13.------------------------------------------------------------------**

lefti97@BigRedLaptop:~$ who

lefti97 tty7 2019-11-09 21:29 (:0)

Ένας.

**14.------------------------------------------------------------------**

lefti97@BigRedLaptop:~$ ps -e

(Output πολύ μεγάλο για να το βάλω εδώ.)

**15.------------------------------------------------------------------**

lefti97@BigRedLaptop:~$ pgrep -c sh$

3

**16.------------------------------------------------------------------**

(Μεγαλώστε το font size του output για να διαβάσετε)

lefti97@BigRedLaptop:~$ ps -U root -u root u

USER PID %CPU %MEM VSZ RSS TTY STAT START TIME COMMAND

root 1 0.0 0.1 225600 9392 ? Ss 21:28 0:02 /sbin/in

root 2 0.0 0.0 0 0 ? S 21:28 0:00 [kthread

root 3 0.0 0.0 0 0 ? I< 21:28 0:00 [rcu\_gp]

root 4 0.0 0.0 0 0 ? I< 21:28 0:00 [rcu\_par

root 6 0.0 0.0 0 0 ? I< 21:28 0:00 [kworker

root 8 0.0 0.0 0 0 ? I< 21:28 0:00 [mm\_perc

root 9 0.0 0.0 0 0 ? S 21:28 0:00 [ksoftir

root 10 0.0 0.0 0 0 ? I 21:28 0:01 [rcu\_sch

root 11 0.0 0.0 0 0 ? S 21:28 0:00 [migrati

root 12 0.0 0.0 0 0 ? S 21:28 0:00 [idle\_in

root 14 0.0 0.0 0 0 ? S 21:28 0:00 [cpuhp/0

root 15 0.0 0.0 0 0 ? S 21:28 0:00 [cpuhp/1

root 16 0.0 0.0 0 0 ? S 21:28 0:00 [idle\_in

root 17 0.0 0.0 0 0 ? S 21:28 0:00 [migrati

root 18 0.0 0.0 0 0 ? S 21:28 0:00 [ksoftir

root 20 0.0 0.0 0 0 ? I< 21:28 0:00 [kworker

root 21 0.0 0.0 0 0 ? S 21:28 0:00 [cpuhp/2

root 22 0.0 0.0 0 0 ? S 21:28 0:00 [idle\_in

root 23 0.0 0.0 0 0 ? S 21:28 0:00 [migrati

root 24 0.0 0.0 0 0 ? S 21:28 0:00 [ksoftir

root 26 0.0 0.0 0 0 ? I< 21:28 0:00 [kworker

root 27 0.0 0.0 0 0 ? S 21:28 0:00 [cpuhp/3

root 28 0.0 0.0 0 0 ? S 21:28 0:00 [idle\_in

root 29 0.0 0.0 0 0 ? S 21:28 0:00 [migrati

root 30 0.0 0.0 0 0 ? S 21:28 0:00 [ksoftir

root 32 0.0 0.0 0 0 ? I< 21:28 0:00 [kworker

root 33 0.0 0.0 0 0 ? S 21:28 0:00 [kdevtmp

root 34 0.0 0.0 0 0 ? I< 21:28 0:00 [netns]

root 35 0.0 0.0 0 0 ? S 21:28 0:00 [rcu\_tas

root 36 0.0 0.0 0 0 ? S 21:28 0:00 [kauditd

root 37 0.0 0.0 0 0 ? I 21:28 0:00 [kworker

root 38 0.0 0.0 0 0 ? I 21:28 0:00 [kworker

root 39 0.0 0.0 0 0 ? S 21:28 0:00 [khungta

root 40 0.0 0.0 0 0 ? S 21:28 0:00 [oom\_rea

root 41 0.0 0.0 0 0 ? I< 21:28 0:00 [writeba

root 42 0.0 0.0 0 0 ? S 21:28 0:00 [kcompac

root 43 0.0 0.0 0 0 ? SN 21:28 0:00 [ksmd]

root 44 0.0 0.0 0 0 ? SN 21:28 0:00 [khugepa

root 45 0.0 0.0 0 0 ? I< 21:28 0:00 [crypto]

root 46 0.0 0.0 0 0 ? I< 21:28 0:00 [kintegr

root 47 0.0 0.0 0 0 ? I< 21:28 0:00 [kblockd

root 48 0.0 0.0 0 0 ? I< 21:28 0:00 [tpm\_dev

root 49 0.0 0.0 0 0 ? I< 21:28 0:00 [ata\_sff

root 50 0.0 0.0 0 0 ? I< 21:28 0:00 [md]

root 51 0.0 0.0 0 0 ? I< 21:28 0:00 [edac-po

root 53 0.0 0.0 0 0 ? I< 21:28 0:00 [devfreq

root 54 0.0 0.0 0 0 ? S 21:28 0:00 [watchdo

root 58 0.0 0.0 0 0 ? S 21:28 0:00 [kswapd0

root 59 0.0 0.0 0 0 ? I< 21:28 0:00 [kworker

root 60 0.0 0.0 0 0 ? S 21:28 0:00 [ecryptf

root 149 0.0 0.0 0 0 ? I< 21:28 0:00 [kthrotl

root 150 0.0 0.0 0 0 ? I< 21:28 0:00 [acpi\_th

root 151 0.0 0.0 0 0 ? I 21:28 0:00 [kworker

root 152 0.0 0.0 0 0 ? I< 21:28 0:00 [ipv6\_ad

root 153 0.0 0.0 0 0 ? I 21:28 0:00 [kworker

root 164 0.0 0.0 0 0 ? I< 21:28 0:00 [kstrp]

root 186 0.0 0.0 0 0 ? I< 21:28 0:00 [charger

root 239 0.0 0.0 0 0 ? S 21:28 0:00 [scsi\_eh

root 240 0.0 0.0 0 0 ? I< 21:28 0:00 [scsi\_tm

root 241 0.0 0.0 0 0 ? S 21:28 0:00 [scsi\_eh

root 242 0.0 0.0 0 0 ? I< 21:28 0:00 [scsi\_tm

root 244 0.0 0.0 0 0 ? S 21:28 0:00 [scsi\_eh

root 245 0.0 0.0 0 0 ? I< 21:28 0:00 [scsi\_tm

root 246 0.0 0.0 0 0 ? S 21:28 0:00 [scsi\_eh

root 247 0.0 0.0 0 0 ? I< 21:28 0:00 [scsi\_tm

root 248 0.0 0.0 0 0 ? I 21:28 0:00 [kworker

root 249 0.0 0.0 0 0 ? I< 21:28 0:00 [kworker

root 250 0.0 0.0 0 0 ? S 21:28 0:00 [i915/si

root 251 0.0 0.0 0 0 ? S 21:28 0:00 [i915/si

root 252 0.0 0.0 0 0 ? S 21:28 0:00 [i915/si

root 253 0.0 0.0 0 0 ? S 21:28 0:00 [i915/si

root 255 0.0 0.0 0 0 ? I 21:28 0:00 [kworker

root 257 0.0 0.0 0 0 ? I< 21:28 0:00 [kworker

root 258 0.0 0.0 0 0 ? I< 21:28 0:00 [kworker

root 316 0.0 0.0 0 0 ? I< 21:28 0:00 [kworker

root 338 0.0 0.0 0 0 ? S 21:28 0:00 [jbd2/sd

root 339 0.0 0.0 0 0 ? I< 21:28 0:00 [ext4-rs

root 385 0.0 0.2 111304 16932 ? S<s 21:28 0:00 /lib/sys

root 405 0.0 0.0 0 0 ? S< 21:28 0:00 [loop0]

root 407 0.0 0.0 0 0 ? S< 21:28 0:00 [loop1]

root 410 0.0 0.0 0 0 ? S< 21:28 0:00 [loop2]

root 412 0.0 0.0 0 0 ? S< 21:28 0:00 [loop3]

root 413 0.0 0.0 0 0 ? S< 21:28 0:00 [loop4]

root 415 0.0 0.0 48204 6468 ? Ss 21:28 0:01 /lib/sys

root 416 0.0 0.0 0 0 ? S< 21:28 0:00 [loop5]

root 441 0.0 0.0 0 0 ? S 21:28 0:00 [irq/44-

root 444 0.0 0.0 0 0 ? I< 21:28 0:00 [asus\_wi

root 488 0.0 0.0 0 0 ? I< 21:28 0:00 [led\_wor

root 491 0.0 0.0 0 0 ? I< 21:28 0:00 [cfg8021

root 514 0.0 0.0 0 0 ? I< 21:28 0:00 [kmemsti

root 763 0.0 0.0 0 0 ? I< 21:28 0:00 [kworker

root 813 0.0 0.1 186996 9608 ? Rsl 21:28 0:00 /usr/sbi

root 816 0.0 0.0 4548 832 ? Ss 21:28 0:00 /usr/sbi

root 820 0.0 0.1 308572 8728 ? Ssl 21:28 0:00 /usr/lib

root 826 0.0 0.2 177644 17424 ? Ssl 21:28 0:00 /usr/bin

root 829 0.0 0.0 110476 3456 ? Ssl 21:28 0:00 /usr/sbi

root 830 0.0 0.2 994164 21604 ? Ssl 21:28 0:00 /usr/lib

root 835 0.0 0.0 36476 4520 ? Ss 21:28 0:00 /usr/lib

root 837 0.0 0.1 517672 13752 ? Ssl 21:28 0:00 /usr/lib

root 839 0.0 0.1 107688 8092 ? Ss 21:28 0:00 /usr/sbi

root 841 0.0 0.1 434324 9340 ? Ssl 21:28 0:00 /usr/sbi

root 843 0.0 0.0 70688 6152 ? Ss 21:28 0:00 /lib/sys

root 855 0.0 0.0 45480 7948 ? Ss 21:28 0:00 /sbin/wp

root 857 0.0 0.2 576616 18892 ? Ssl 21:28 0:00 /usr/sbi

root 860 0.0 0.0 38428 3220 ? Ss 21:28 0:00 /usr/sbi

root 878 0.0 0.1 321708 11904 ? Ssl 21:28 0:00 /usr/lib

root 880 0.0 0.1 303520 10964 ? Ssl 21:28 0:00 /usr/sbi

root 1019 0.0 0.2 194356 20104 ? Ssl 21:29 0:00 /usr/bin

root 1025 0.0 0.1 308844 9076 ? SLsl 21:29 0:00 /usr/sbi

root 1042 3.2 1.1 562028 94460 tty7 Rsl+ 21:29 1:26 /usr/lib

root 1044 0.0 0.0 23288 1988 tty1 Ss+ 21:29 0:00 /sbin/ag

root 1049 0.0 0.0 0 0 ? S 21:29 0:00 [ath9k-h

root 1178 0.0 0.1 322420 9036 ? Ssl 21:29 0:00 /usr/lib

root 1202 0.0 0.0 250548 7268 ? Sl 21:29 0:00 lightdm

root 1447 0.0 0.0 25988 6088 ? S 21:29 0:00 /sbin/dh

root 1833 0.0 0.0 0 0 ? S< 21:29 0:00 [krfcomm

root 3209 0.0 0.0 0 0 ? I 21:42 0:00 [kworker

root 3514 0.0 0.0 0 0 ? I 21:49 0:00 [kworker

root 3546 0.0 0.0 0 0 ? S 21:49 0:00 [scsi\_eh

root 3547 0.0 0.0 0 0 ? I< 21:49 0:00 [scsi\_tm

root 3548 0.0 0.0 0 0 ? S 21:49 0:00 [usb-sto

root 3917 0.0 0.0 0 0 ? I 21:58 0:00 [kworker

root 3918 0.0 0.0 0 0 ? I 21:58 0:00 [kworker

root 4086 0.0 0.0 0 0 ? I 22:08 0:00 [kworker

root 4091 0.0 0.0 0 0 ? I 22:10 0:00 [kworker

root 4092 0.0 0.0 0 0 ? I 22:10 0:00 [kworker

root 4093 0.0 0.0 0 0 ? I 22:10 0:00 [kworker

root 4118 0.0 0.0 0 0 ? I 22:12 0:00 [kworker

**17.------------------------------------------------------------------**

lefti97@BigRedLaptop:~$ ls -l | egrep -c ?rw-rw-rw-

0

**18.------------------------------------------------------------------**

lefti97@BigRedLaptop:~$ ls ../.. | egrep ^b

bin

boot

**19.------------------------------------------------------------------**

lefti97@BigRedLaptop:/dev$ ls -l tty\*

crw-rw-rw- 1 root tty 5, 0 Νοε 9 21:28 tty

crw--w---- 1 root tty 4, 0 Νοε 9 21:28 tty0

crw--w---- 1 root tty 4, 1 Νοε 9 21:29 tty1

crw--w---- 1 root tty 4, 10 Νοε 9 21:28 tty10

crw--w---- 1 root tty 4, 11 Νοε 9 21:28 tty11

crw--w---- 1 root tty 4, 12 Νοε 9 21:28 tty12

crw--w---- 1 root tty 4, 13 Νοε 9 21:28 tty13

crw--w---- 1 root tty 4, 14 Νοε 9 21:28 tty14

crw--w---- 1 root tty 4, 15 Νοε 9 21:28 tty15

crw--w---- 1 root tty 4, 16 Νοε 9 21:28 tty16

crw--w---- 1 root tty 4, 17 Νοε 9 21:28 tty17

crw--w---- 1 root tty 4, 18 Νοε 9 21:28 tty18

crw--w---- 1 root tty 4, 19 Νοε 9 21:28 tty19

crw--w---- 1 root tty 4, 2 Νοε 9 21:28 tty2

crw--w---- 1 root tty 4, 20 Νοε 9 21:28 tty20

crw--w---- 1 root tty 4, 21 Νοε 9 21:28 tty21

crw--w---- 1 root tty 4, 22 Νοε 9 21:28 tty22

crw--w---- 1 root tty 4, 23 Νοε 9 21:28 tty23

crw--w---- 1 root tty 4, 24 Νοε 9 21:28 tty24

crw--w---- 1 root tty 4, 25 Νοε 9 21:28 tty25

crw--w---- 1 root tty 4, 26 Νοε 9 21:28 tty26

crw--w---- 1 root tty 4, 27 Νοε 9 21:28 tty27

crw--w---- 1 root tty 4, 28 Νοε 9 21:28 tty28

crw--w---- 1 root tty 4, 29 Νοε 9 21:28 tty29

crw--w---- 1 root tty 4, 3 Νοε 9 21:28 tty3

crw--w---- 1 root tty 4, 30 Νοε 9 21:28 tty30

crw--w---- 1 root tty 4, 31 Νοε 9 21:28 tty31

crw--w---- 1 root tty 4, 32 Νοε 9 21:28 tty32

crw--w---- 1 root tty 4, 33 Νοε 9 21:28 tty33

crw--w---- 1 root tty 4, 34 Νοε 9 21:28 tty34

crw--w---- 1 root tty 4, 35 Νοε 9 21:28 tty35

crw--w---- 1 root tty 4, 36 Νοε 9 21:28 tty36

crw--w---- 1 root tty 4, 37 Νοε 9 21:28 tty37

crw--w---- 1 root tty 4, 38 Νοε 9 21:28 tty38

crw--w---- 1 root tty 4, 39 Νοε 9 21:28 tty39

crw--w---- 1 root tty 4, 4 Νοε 9 21:28 tty4

crw--w---- 1 root tty 4, 40 Νοε 9 21:28 tty40

crw--w---- 1 root tty 4, 41 Νοε 9 21:28 tty41

crw--w---- 1 root tty 4, 42 Νοε 9 21:28 tty42

crw--w---- 1 root tty 4, 43 Νοε 9 21:28 tty43

crw--w---- 1 root tty 4, 44 Νοε 9 21:28 tty44

crw--w---- 1 root tty 4, 45 Νοε 9 21:28 tty45

crw--w---- 1 root tty 4, 46 Νοε 9 21:28 tty46

crw--w---- 1 root tty 4, 47 Νοε 9 21:28 tty47

crw--w---- 1 root tty 4, 48 Νοε 9 21:28 tty48

crw--w---- 1 root tty 4, 49 Νοε 9 21:28 tty49

crw--w---- 1 root tty 4, 5 Νοε 9 21:28 tty5

crw--w---- 1 root tty 4, 50 Νοε 9 21:28 tty50

crw--w---- 1 root tty 4, 51 Νοε 9 21:28 tty51

crw--w---- 1 root tty 4, 52 Νοε 9 21:28 tty52

crw--w---- 1 root tty 4, 53 Νοε 9 21:28 tty53

crw--w---- 1 root tty 4, 54 Νοε 9 21:28 tty54

crw--w---- 1 root tty 4, 55 Νοε 9 21:28 tty55

crw--w---- 1 root tty 4, 56 Νοε 9 21:28 tty56

crw--w---- 1 root tty 4, 57 Νοε 9 21:28 tty57

crw--w---- 1 root tty 4, 58 Νοε 9 21:28 tty58

crw--w---- 1 root tty 4, 59 Νοε 9 21:28 tty59

crw--w---- 1 root tty 4, 6 Νοε 9 21:28 tty6

crw--w---- 1 root tty 4, 60 Νοε 9 21:28 tty60

crw--w---- 1 root tty 4, 61 Νοε 9 21:28 tty61

crw--w---- 1 root tty 4, 62 Νοε 9 21:28 tty62

crw--w---- 1 root tty 4, 63 Νοε 9 21:28 tty63

crw--w---- 1 root tty 4, 7 Νοε 9 21:29 tty7

crw--w---- 1 root tty 4, 8 Νοε 9 21:28 tty8

crw--w---- 1 root tty 4, 9 Νοε 9 21:28 tty9

crw------- 1 root root 5, 3 Νοε 9 21:28 ttyprintk

crw-rw---- 1 root dialout 4, 64 Νοε 9 21:28 ttyS0

crw-rw---- 1 root dialout 4, 65 Νοε 9 21:28 ttyS1

crw-rw---- 1 root dialout 4, 74 Νοε 9 21:28 ttyS10

crw-rw---- 1 root dialout 4, 75 Νοε 9 21:28 ttyS11

crw-rw---- 1 root dialout 4, 76 Νοε 9 21:28 ttyS12

crw-rw---- 1 root dialout 4, 77 Νοε 9 21:28 ttyS13

crw-rw---- 1 root dialout 4, 78 Νοε 9 21:28 ttyS14

crw-rw---- 1 root dialout 4, 79 Νοε 9 21:28 ttyS15

crw-rw---- 1 root dialout 4, 80 Νοε 9 21:28 ttyS16

crw-rw---- 1 root dialout 4, 81 Νοε 9 21:28 ttyS17

crw-rw---- 1 root dialout 4, 82 Νοε 9 21:28 ttyS18

crw-rw---- 1 root dialout 4, 83 Νοε 9 21:28 ttyS19

crw-rw---- 1 root dialout 4, 66 Νοε 9 21:28 ttyS2

crw-rw---- 1 root dialout 4, 84 Νοε 9 21:28 ttyS20

crw-rw---- 1 root dialout 4, 85 Νοε 9 21:28 ttyS21

crw-rw---- 1 root dialout 4, 86 Νοε 9 21:28 ttyS22

crw-rw---- 1 root dialout 4, 87 Νοε 9 21:28 ttyS23

crw-rw---- 1 root dialout 4, 88 Νοε 9 21:28 ttyS24

crw-rw---- 1 root dialout 4, 89 Νοε 9 21:28 ttyS25

crw-rw---- 1 root dialout 4, 90 Νοε 9 21:28 ttyS26

crw-rw---- 1 root dialout 4, 91 Νοε 9 21:28 ttyS27

crw-rw---- 1 root dialout 4, 92 Νοε 9 21:28 ttyS28

crw-rw---- 1 root dialout 4, 93 Νοε 9 21:28 ttyS29

crw-rw---- 1 root dialout 4, 67 Νοε 9 21:28 ttyS3

crw-rw---- 1 root dialout 4, 94 Νοε 9 21:28 ttyS30

crw-rw---- 1 root dialout 4, 95 Νοε 9 21:28 ttyS31

crw-rw---- 1 root dialout 4, 68 Νοε 9 21:28 ttyS4

crw-rw---- 1 root dialout 4, 69 Νοε 9 21:28 ttyS5

crw-rw---- 1 root dialout 4, 70 Νοε 9 21:28 ttyS6

crw-rw---- 1 root dialout 4, 71 Νοε 9 21:28 ttyS7

crw-rw---- 1 root dialout 4, 72 Νοε 9 21:28 ttyS8

crw-rw---- 1 root dialout 4, 73 Νοε 9 21:28 ttyS9

**20.------------------------------------------------------------------**

lefti97@BigRedLaptop:~$ sort -rk 3,3 ask1.txt

Nick Pappas nick4 11223 Aigaleo 5324123

Nick Nikolaoy nick23 12232 Aigaleo 5314555

Helen Ioannoy helen367 13222 Athens -------

Helen Thanoy helen36 11132 Peristeri 9718345

Helen Georgioy helen3 12136 Peristeri 5748456

George Georgioy george583 11132 Athens -------

George Pappas george2 12136 Peristeri -------

**21.------------------------------------------------------------------**

lefti97@BigRedLaptop:~$ ls -lhS \*.c

-rw-r--r-- 1 lefti97 lefti97 1,3K Απρ 7 2019 mkbdg.c

-rw-r--r-- 1 lefti97 lefti97 1,1K Απρ 8 2019 nvxc.c

-rw-r--r-- 1 lefti97 lefti97 734 Απρ 12 2019 uitew.c

-rw-r--r-- 1 lefti97 lefti97 598 Απρ 14 2019 njo.c

**22.------------------------------------------------------------------**

lefti97@BigRedLaptop:~$ ls -lhS | egrep rw-r--r--

-rw-r--r-- 1 lefti97 lefti97 1,3K Απρ 7 2019 mkbdg.c

-rw-r--r-- 1 lefti97 lefti97 1,1K Απρ 8 2019 nvxc.c

-rw-r--r-- 1 lefti97 lefti97 734 Απρ 12 2019 uitew.c

-rw-r--r-- 1 lefti97 lefti97 598 Απρ 14 2019 njo.c

**23.------------------------------------------------------------------**

lefti97@BigRedLaptop:~$ ls -l ../../dev | sort -k 3,3 | sort -k 4,4>binfiles.txt

**24.------------------------------------------------------------------**

lefti97@BigRedLaptop:~$ who | egrep ^ls1 | sort -k 3,3 | sort -k 4,4>userFile

**25.------------------------------------------------------------------**

lefti97@BigRedLaptop:~$ sed -i 's/Nick/Nickolaos/g' ask1.txt

**26.------------------------------------------------------------------**

α) -rwxr-x—x

Regular file, Other: Read Write Execute,

Group: Read Execute, User: Execute

β) drwxr-x---

Directory, Other: Read Write Execute, Group: Read Execute

γ) drwx--x--x

Directory, Other: Read Write Execute, Group: Execute,

User: Execute

**27.------------------------------------------------------------------**

lefti97@BigRedLaptop:~$ cd testdir1

lefti97@BigRedLaptop:~/testdir1$ chmod 744 -R .

**28.------------------------------------------------------------------**

lefti97@BigRedLaptop:~$ chmod 1770 testdir1

**29.------------------------------------------------------------------**

lefti97@BigRedLaptop:~$ sudo -i

root@BigRedLaptop:~# cd ..

root@BigRedLaptop:/# cd home

root@BigRedLaptop:/home# cd lefti97

root@BigRedLaptop:/home/lefti97# chown myfriend ask1.txt

-Δεν ξέρω που βρίσκω το working directory του myfriend.

**30.------------------------------------------------------------------**

Τα items είναι character devices.

Δεν ξέρω τι κάνουν αυτές οι εντολές.

**31.------------------------------------------------------------------**

lefti97@BigRedLaptop:~$ touch f1 f2 f3 f4 f5 f6 f7

lefti97@BigRedLaptop:~$ chmod 757 f1

lefti97@BigRedLaptop:~$ chmod 313 f2

lefti97@BigRedLaptop:~$ chmod 010 f3

lefti97@BigRedLaptop:~$ chmod 642 f4

lefti97@BigRedLaptop:~$ chmod 551 f5

lefti97@BigRedLaptop:~$ chmod 133 f6

lefti97@BigRedLaptop:~$ chmod 111 f7

a)

lefti97@BigRedLaptop:~$ ls -l | egrep ^....r-x

-rwxr-xrwx 1 lefti97 lefti97 0 Νοε 24 20:39 f1

-r-xr-x--x 1 lefti97 lefti97 0 Νοε 24 20:39 f5

b)

lefti97@BigRedLaptop:~$ ls -l | egrep ".(...)...\1"

-rwxr-xrwx 1 lefti97 lefti97 0 Νοε 24 20:39 f1

--wx--x-wx 1 lefti97 lefti97 0 Νοε 24 20:39 f2

------x--- 1 lefti97 lefti97 0 Νοε 24 20:39 f3

---x--x--x 1 lefti97 lefti97 0 Νοε 24 20:39 f7

c)

lefti97@BigRedLaptop:~$ ls -l | egrep "^..(.)..\1..\1."

------x--- 1 lefti97 lefti97 0 Νοε 24 20:39 f3

-r-xr-x--x 1 lefti97 lefti97 0 Νοε 24 20:39 f5

---x--x--x 1 lefti97 lefti97 0 Νοε 24 20:39 f7

d)

lefti97@BigRedLaptop:~$ ls -l | egrep "^..(..).\1.\1"

-r-xr-x--x 1 lefti97 lefti97 0 Νοε 24 20:39 f5

---x--x--x 1 lefti97 lefti97 0 Νοε 24 20:39 f7

e)

lefti97@BigRedLaptop:~$ ls -l | egrep "^....(.).(.)\1.\2"

-rwxr-xrwx 1 lefti97 lefti97 0 Νοε 24 20:39 f1

--wx--x-wx 1 lefti97 lefti97 0 Νοε 24 20:39 f2

---x-wx-wx 1 lefti97 lefti97 0 Νοε 24 20:39 f6

---x--x--x 1 lefti97 lefti97 0 Νοε 24 20:39 f7

**32.------------------------------------------------------------------**

egrep .\*:.\*:.\*:.\*:.\*:.\*:.\* ../../etc/passwd

a)

lefti97@BigRedLaptop:~$ egrep ".\*:.\*:.\*:.\*:.\*:.\*:/bin/bash"

b)

lefti97@BigRedLaptop:~$ egrep ".\*:.\*:.\*:.\*:.\*:/home.\*" ../../etc/passwd

c)

lefti97@BigRedLaptop:~$ egrep ".\*:.\*:(.\*):\1:.\*:.\*:.\*" ../../etc/passwd

d)

e)