

ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΞΑΜΗΝΟΥ  $\Lambda \text{ΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ } \mid -\text{UNIX}$  Ε17155,TΣΟΥΦΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΕΞΑΜΗΝΟ  $4^o$ 

## Ασκηση 1

Στο πρωτο κενο αυτο που κανω ειναι να αριθμησω τα αποτελεσματα που επιστεφει η εντολη who.

Στο δευτερο κενο κανω Is στον καταλογο /dev και εμφανιζω τον αριθμο των αποτελεσματων της εντολης.

Στο τριτο κενο εμφανιζω τον αριθμο των γραμμων ενος αρχειου με την απλη εντολη wc –l.

Στο τεταρτο κενο εκτελω την ιδια ακριβως λειτουργια που εκτελεσα στο δευτερο,μονο που τωρα ψαχνω στον root καταλογο (/).

Στο πεμπτο κενο με την εντολη find και καποιες παραμετους βρισκω τα εκτελεσιμα αρχεια στον προορισμο /bin , και εμφανιζω τον αριθμο των γραμμων που επιστρεφει η εντολη.

\*(τα αποτελεσματα τα ελεγξα και ειναι σωστα )



## ΑΣΚΗΣΗ 2

Παιρνω τους 2 αριθμους απο την χρηστη αρχικα και θετω την μεταβλητη answer = Υ ετσι ωστε να εκτελεστει η πρωτη επαναληψη. Καθε φορα που τελειωνει η διαδιακασια που περιγραγει η ασκηση για εναν καταλογο, εκτυπωνεται στο τελος μυνημα για το αν ο χρηστης θελει να εκτελεσει τις ιδιες αναζητησεις για αλλον καταλογο. Αναλογα με την απαντηση του, το script τερματιζεται ή οχι.

Για το πρωτο ζητουμενο μετατρεπω το πρωτο ορισμα σε οχταδικο και με χρηση της εντολης find εμφανιζω τα ζητουμενα .Μετραω τα αποτελεσματα της find, και εμφανιζω αυτον το αριθμο, οπως ζητειται. Αυτο το κανω για ολα τα ζητουμενα χρησιμοποιωντας τις μεταβλητες lines 1...5

Για τα επομενα ζητουμενα χρησιμοποιω την εντολη find συνεχως ομως με διαφορετικες παραμετρους, ετσι ωστε να εμφανισω τα οσα μου ζητουνται.

Στο τελος εμφανιζω για εναν καταλογο ποσα αρχεια εμφανιστηκαν συνολικα απο το script ,αλλα και ποσα αρχεια εμφανιστηκαν σε καθε μια απο της 5 περιπτωσεις ξεχωριστα.

\*(τα αποτελεσματα τουλαχιστον στο /home/user1/Desktop ειναι σωστα. Στο /home δεν μπορεσα να κανω επαληθευση ,αλλα πρεπει κι αυτα να ειναι σωστα)

```
user1@ubuntu:-5 bash finding.sh
user1@ubuntu:-5 bash finding.sh
give second integer
give second integer
give destination's folder path
//home/user1/Desktop with permission 664 :
number of files: 1
//home/user1/Desktop/em
2.all files into /home/user1/Desktop that had been modified in the last 1 days :
number of files: 1
//home/user1/Desktop that had been accessed in the last 1 days :
number of files: 1
//home/user1/Desktop that had been accessed in the last 1 days :
number of files: 0
// home/user1/Desktop
// home/user1/Desktop/em
// home/user1/Desktop/em
// home/user1/Desktop/em
// home/user1/Desktop/em
// home/user1/Desktop/en
// case_output files: 1
// cas
```

Στην παρακατω εικονα δινω ως path το /home .Εμφανιζω μονο τα συνολικα αποτελεσματα, ετσι ωστε να μην χρησιμποιησω πολλες εικονες!!

```
total number of displayed files: 355

asset_output files: 232
cased_output files: 230
cased_output files: 40
Do you want to check another folder ?(Y/N)

y give destination's folder path
//home/user1/Desktop

| 1.Files in /home/user1/Desktop with permission 664 :
number of files: 1
//home/user1/Desktop/en
2.all files into /home/user1/Desktop that had been modified in the last 1 days :
number of files: 1
//home/user1/Desktop/en
3.all folders into /home/user1/Desktop that had been accessed in the last 1 days :
number of folders: 1
//home/user1/Desktop

4.socket or pipe files into /home/user1/Desktop
number of files: 0
S.all empty files at /home/user1/Desktop
number of files: 1
//home/user1/Desktop/en

2.cased_output files: 1
cased_output files: 1
cased_output files: 1
cased_output files: 0
cased_output files: 1
cased_output files: 0
cased_output files: 1
cased_ou
```

## Ασκηση 3

Με εντολη telcat –a ζηταω απο το χρηστη να εισαγει στοιχεια και τα στοιχεια αυτα τα εισαγω στο αρχειο katalogos ως μια γραμμη κανωντας echo την γραμμη και στελνωντας την ( >> ) στο αρχειο katalogos.

Την εντολη telcat -Ι την υλοποιω με την εντολη cat -b.

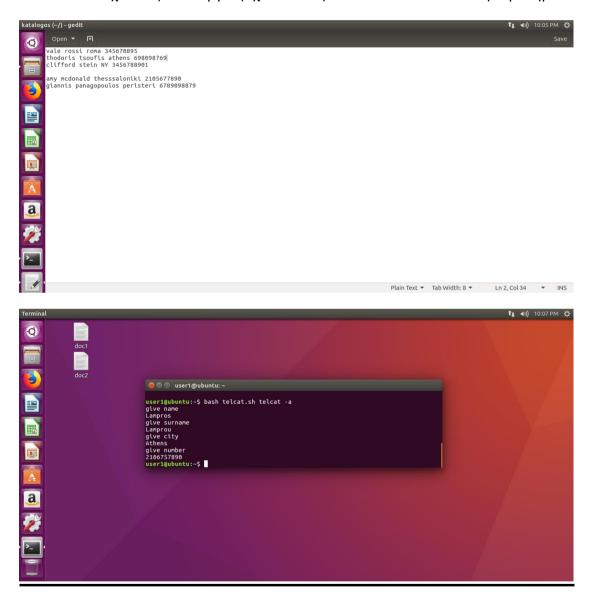
Την εντολη telcat –s x (οπου x ενας ακεραιος) την υλοποιω με την εντολη sort βαζωντας ως παραμετρο και τον αριθμο x ο οποιος οριζει την στηλη με βαση την οποια την οποια θα γινει η ταξινομηση.

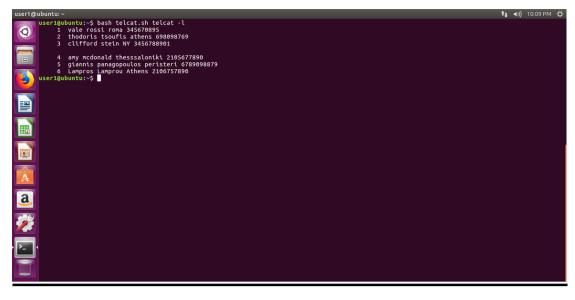
Την εντολη telcat –c keyword ,την υλοποιω με την εντολη grep .Ελεγχω ομως τον αριθμο τον αποτελεσματων που δινει η grep και αν αυτα ειναι =0 τοτε επιστρεφω καταλληλο μυνημα.

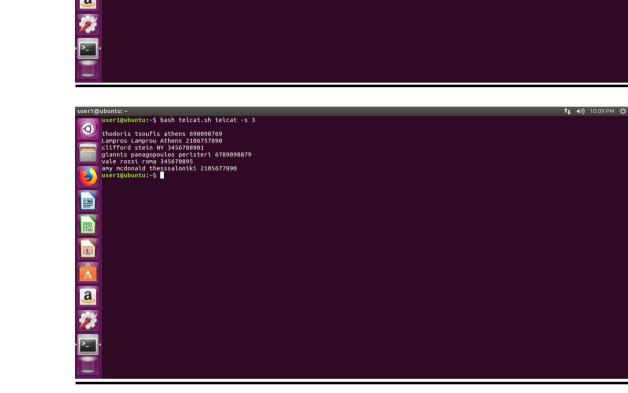
Την εντολη telcat –d keyword ( -b ή –r ) την υλοποιω κι αυτη με εντολη grep .Εξεταζω πρωτα αν υπαρχει το keyword στον katalogos ( αν δεν υπαρχει εμφανιζω καταλληλο μυνημα ) και υστερα εξεταζω τι ειναι το τεταρο ορισμα. Στο σημειο αυτο χρησιμοποιω την εντολη sed ωστα να αφησω ή οχι κενο.

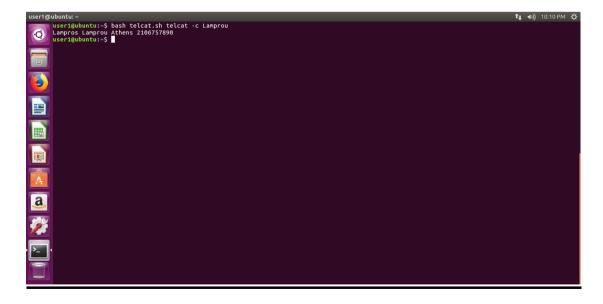
Την εντολη telcat –n την υλοποιω με την εντολη sed .

Σε καθε περιπτωση επισης ελεγχω τον αριθμοτων ορισματων .Τελος αν ο χρηστης δωσει κατι ασχετο ως λειτουργια (πχ telcat –t ) τοτε τυπωνεται καταλληλο μυνημα.









```
useri@ubuntu:-- tg. 40) 10:13PM  $\frac{1}{2}$

Useri@ubuntu:-5 bash telcat.sh telcat -d lamprou -b useri@ubuntu:-5 bash telcat.sh telcat -d lamprou -b useri@ubuntu:-5 bash telcat.sh telcat -l 1 vale rossi roma 345670895

2 thodoris tsoufis athens 698098799

3 any ncdonald thessaloniki 2105677890
4 glannis panagopoulos peristeri 6789098879

useri@ubuntu:-5 bash telcat.sh telcat -l 1 vale rossi roma 345670895

2 any ncdonald thessaloniki 2105677890
3 glannis panagopoulos peristeri 6789098879

useri@ubuntu:-5 

2 any ncdonald thessaloniki 2105677890
3 glannis panagopoulos peristeri 6789098879

useri@ubuntu:-5 

4 any ncdonald thessaloniki 2105677890
3 glannis panagopoulos peristeri 6789098879

useri@ubuntu:-5 

4 any ncdonald thessaloniki 2105677890
3 glannis panagopoulos peristeri 6789098879

useri@ubuntu:-5 

4 any ncdonald thessaloniki 2105677890
```

## Ασκηση 4

Ζηταω εναν ακεραιο απο τον χρηστη και αν ο ακεραιος αυτος δεν πληρει τις προυποθεσεις που θελω, εμφανιζω καταλληλο μυνημα.

Αν δωθει ακεραιος στο σωστο ευρος τοτε στην μεταβλητη lines εκχωρω το πληθος των γραμμων του αποτελεσματος της εντολης find( η οποια εμφανιζει λιστα με τα αρχεία του τρέχοντος καταλόγου που δημιουργήθηκαν την ώρα που δηλώνει ο ακεραιος που ζητηθηκε προηγουμενος).

Aν lines =0 τοτε εμφανιζω καταλληλο μυνημα (δεν υπαρχουν τετοια αρχεια ). Aν lines >0 τοτε εκτελω την καταλληλη εντολη find και την συνδυαζω με την mν ωστε να μεταφερωτα αρχεια στο timefile.

- \* ( αντινα μεταφερερω αρχεια απο τον τρεχων καταλλογο που γραφει στην ασκηση ,χρησιμοποιω το directory /home/user1/Desktop ωστε να μην πειραξω πολλα αρχεια)
- \*\*(εμφανιζεται ενα μυνημα error ομως το script εκτελειται κανονικα)





