

Εργαστήριο 1, basic Linux commands, redirects and pipelines.

Dates: 30 Οκτωβρίου - 6 Νοεμβρίου 2023

Στο VM του εργαστηρίου

1. Δημιουργήστε φάκελο `quiz-1/` στο home folder σας που περιέχει τα εξής:

* 9 αρχεία που το ονομά τους προκύπτει από το AEM σας `+{1,4}` κ το όνομα `file`, π.χ. για AEM 10000 θα έχουμε `file9996.txt` ως `file10004.txt`

* 1 φάκελο με ίδιο όνομα για το κάθε αρχείο κάτω απο τον φάκελο `myfiles`, δηλαδή το absolute path για τον χρήστη `bnas` θα είναι `/home/bnas/quiz-1/myfiles/folder9996/file9996.txt`. Φυσικά, όπου αναφέρεται το `bnas` εννοείται το δικό σας username.

2. Γεμίστε το κάθε αρχείο με 20 τυχαίους συνδυασμούς των λέξεων (με χρήση του κελύφους και όχι χειροκίνητα) `banana chair tomato`

3. Μετρήστε πόσες φορές συναντάμε κάθε λέξη και παράξτε ένα αρχείο `report.txt` που θα βρίσκεται στο `/home/bnas/quiz-1/report.txt` και θα περιέχει τη μορφή:

```
...  
/home/bnas/quiz-1/myfiles/folder9996/file9996.txt  
11 banana  
6 chair  
3 tomato
```

```
/home/bnas/quiz-1/myfiles/folder9996/file9997.txt  
7 tomato  
7 chair  
6 banana  
...
```

ΚΟΚ.

4. Φτιάξτε ένα αρχείο `quiz1.log` στο `/home/bnas/quiz-1/` που δείχνει ακριβώς ποιες εντολές χρησιμοποιήσατε. Αν κάποιος εκτελέσει με copy/paste τα περιεχόμενα του `quiz1.log` θα πρέπει να αναπαράγει τα βήματα 1-3 της άσκησης.

Μπορείτε μόνο να χρησιμοποιήσετε εντολές διαθέσιμες στο κέλυφος και όχι εξωτερικό κώδικα (C, Python κτλ).