# Εξέταση Εργαστηρίου ΛΣ Ι – Ιαν 2022 – Ομάδα Θεμάτων 2

**(0.5)** Μετρήστε πόσους καταγεγραμμένους χρήστες έχει το σύστημά σας (από το αρχείο /etc/passwd)

Cat passwd | grep –v “nologin” | grep –v “root” | grep –v “sync”

**(3.5)**

* Μπείτε στον κατάλογο /tmp. Δημιουργήστε εκεί έναν κατάλογο με όνομα το ΑΜ σας.
* Αντιγράψτε στον κατάλογο το αρχείο group του καταλόγου /etc με νέο όνομα group.txt
* Συνενώστε τα αρχεία netconfig και shadow του καταλόγου /etc στο αρχείο concat.txt του καταλόγου text
* Δημιουργήστε ένα hard link (με όνομα linkh) για το αρχείο group.txt. Τι inode έχει το κάθε ένα (αρχείο και link) και γιατί;
* Αλλάξτε τα δικαιώματα του αρχείου group.txt.1 ώστε ο owner να έχει δικαίωμα w(rite) και να μην υπάρχει κανένα άλλο δικαίωμα

Mkdir 21390068

Cd 21390068

Cp /etc/group group.txt

Ln group.txt linkh

Ls -li

**(0.5)** Βρείτε όλα τα αρχεία του συστήματος που το όνομά τους ξεκινάει με tty

Find . -name “tty\*”

**(0.5)** Ταξινομήστε τα αρχεία του καταλόγου /tmp ως προς το μέγεθός τους (αριθμητικά) με πρώτο το μικρότερο

Ls –l | sort –nk 5

**(0.5)** Βρείτε τις διεργασίες που είναι ενεργές στο σύστημά σας και είναι shell τύπου bash

Ps –aux | grep \*/bin/bash

**(3.5)**

Να γράψετε ένα πρόγραμμα φλοιού culction.sh το οποίο να δέχεται ως παραμέτρους δύο ακέραιους αριθμούς και μια επιλογή πράξης. Αν η επιλογή είναι 1 να εμφανίζει το άθροισμα των αριθμών. Αν η επιλογή είναι 2 να υπολογίζει τη διαφορά των αριθμών. Αν η επιλογή είναι 3 να υπολογίζει το γινόμενο των αριθμών. Αν η επιλογή είναι 4 να υπολογίζει το πηλίκο της διαίρεσης του πρώτου αριθμού με το δεύτερο (να ελέγχεται η περίπτωση που ο δεύτερος αριθμός είναι 0 και τότε να τυπώνεται το μήνυμα “Division with zero!!!”).

#!/bin/bash

if [ $# -ne 3 ];then

echo "Not enough arguements:">&2

exit

fi

if [ $3 -eq 1 ];then

echo $(($1+$2))

exit

elif [ $3 -eq 2 ];then

echo $(($1-$2))

exit

elif [ $3 -eq 3 ];then

echo $(($1\*$2))

exit

elif [ $3 -eq 4 ];then

if [ $2 -eq 0 ];then

echo "Cant divide with 0.">&2

exit

else

echo $(($1/$2))

exit

fi

fi