

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗ ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

ΛΗΞΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ: 07/06/2020

Να γραφεί ένα script το οποίο να παίρνει ως όρισμα ένα path και έναν ακέραιο (προαιρετικά). Το script θα πρέπει να αποτυπώνει την κατάσταση του filesystem στο συγκεκριμένο path και για τόσα επίπεδα directories από εκεί και κάτω. Για παράδειγμα η εκτέλεση του script ως :

```
./script.sh /var/log/ 2
```

θα πρέπει να ελέγχει το directory /var/log/, όλα τα directories μέσα σε αυτό και όλα τα directories μέσα σε αυτά. Εάν το ακέραιο όρισμα δεν δίνεται τότε το script θα πρέπει να ελέγχει αναδρομικά όλα τα directories που περιέχονται στο path.

Το script θα πρέπει να μελετά όλα τα files και directories και να εμφανίζει την ακόλουθη εκτύπωση:

Monitored directory : /var/log/
Depth : 2

Number of directories : 7
Number of files : 45
Total size on disk : 204.6 MB

Permissions on files

770	55%
750	32%
755	12%
700	1%

Largest files

1. www/apache1.log	2.1MB
2. auth.log	1.5MB
3. test/test.log	713KB
4. ....	.....
5. ....	.....

Lastly accessed files

1. www/apache.log	23/05/2020 15:45
2. ....	.....
3. ....	.....
4. ....	.....
5. ....	.....

Lastly modified files

1. www/auth.log	24/05/2020 11:03
2. ....	.....
3. ....	.....
4. ....	.....
5. ....	.....

Dirs with more files (in the dir level)

1. www	7
2. system	5
3. ....	...
4. ....	.....
5. ....	.....

Dirs with more dirs (in the dir level)

1. system	4
2. test/logs	3
3. ....	.....
4. ....	.....
5. ....	.....

Largest dirs (sum of file sizes in the dir level)

1. system	34.5MB
2. test	20.5MB
3. ....	.....
4. ....	.....
5. ....	.....

ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

- Παρουσίαση της εργασίας σε ημερομηνία που θα ανακοινωθεί.
- Μπορείτε να δουλεύετε σε ομάδες μέχρι 2 ατόμων.