

Probleme SHELL Sistem de Operare 1

1	Sa se scrie un script shell care face topul primilor utilizatorilor conectati la server dupa numarul de procese pe care le ruleaza. Topul se va afisa pe ecran la fiecare <i>s</i> secunde (<i>s</i> parametru in linia de comanda) pentru primii <i>n</i> utilizatori din top (<i>n</i> se citeste de la tastatura la pornirea scriptului).
2	Sa se scrie un script shell care monitorizeaza aparitia in toate directoarele date ca si parametru in linia de comanda a unui nume de fisier citit de la tastatura.
3	Sa se scrie un script shell care monitorizeaza continutul unui director dat ca si parametru si semnaleaza aparitia sau disparitia de fisiere sau directoare din el.
4	Sa se scrie un script shell care primeste ca parametru un nume de director si va determina numarul mediu de linii din toate fisierele text din acest director si din toate subdirectoarele acestuia. Se presupune ca orice director va contine doar fisiere text.
5	Sa se scrie un script shell care primind 3 parametri, (<i>extensie1</i> , <i>extensie2</i> , <i>cuvant</i>) va redenumi toate fisierele cu extensia <i>extensie1</i> din directorul curent si din toate subdirectoarele acestuia, dandu-le extensia <i>extensie2</i> si va numara de cate ori apare <i>cuvant</i> in fiecare fisier.
6	Sa se scrie un script shell care verifica daca un numar primit ca si parametru este prim sau nu.
7	Sa se scrie un fisier de comenzi care primeste ca parametri perechi formate dintr-un nume de fisier si un numar n. Pentru fiecare pereche se vor afisa numele fisierului, numarul n si apoi fiecare al n-lea cuvant din fiecare linie din fisier.
8	Sa se scrie un script shell care citeste continuu cuvinte de la tastatura si le sterge din toate fisierele date ca si parametri.
9	Sa se scrie un script shell care tot citeste utilizatori din linia de comanda si pentru fiecare utilizator afiseaza numele real al acestuia, numarul de procese (daca are) si ce comenzi ruleaza.

10	Sa se scrie un fisier de comenzi care primeste ca parametri perechi formate din nume de fisier si un numar. Pentru fiecare astfel de pereche se va verifica daca dimensiunea fisierului coincide cu numarul respectiv, si se va afisa un mesaj corespunzator.
11	Sa se afiseze, pentru fiecare fisier luat ca si parametru din linia de comanda, numarul de cuvinte care au lungimea mai mare decat un numar k, citit de la tastatura. Afisarea se va face decrescator dupa numarul de cuvinte.
12	Sa se creeze un fisier care contine numele tuturor fisierelor text dintr-un director dat ca parametru si din subdirectoarele acestuia care au cuvinte mai lungi de n caractere (n se citeste de la tastatura). Fisierul va fi ordonat alfabetic.
13	Sa se scrie un fisier de comenzi care are ca parametri triplete formate dintr-un nume de fisier, un cuvint si un numar k. Pentru fiecare astfel de triplet, se vor afisa toate liniile fisierului care contin cuvintul respectiv exact de k ori.
14	Sa se scrie un fisier de comenzi care creeaza un fisier ce va contine toate fisierele dintr-un director dat ca parametru si din subdirectoarele sale pentru care membrii grupului nu au nici un fel de drept. Apoi, pentru aceste fisiere, se va da drept de citire pentru membrii grupului.
15	Sa se scrie un fisier de comenzi care preia un fisier de intrare dat ca parametru si creeaza din el un alt fisier (al carui nume este dat ca parametru) in care pastreaza doar cuvintele care contin litere mici. Fisierul se va ordona alfabetic. Daca in rezultat exista linii consecutive identice, se va pastra doar una dintre ele.