

OS1 GNU/Linux zadaci

Zadatak:

Poeni

1. Napisati skriptu koja kao prvi argument prihvata apsolutnu ili relativnu putanju direktorijuma, proverava da li direktorijum postoji, i ako postoji, lista imena objekta i korisnika i grupu kojoj objekat pripada. 2

2. Dat je fajl sa kolonama čija su zaglavlja redom: 4

- metal
- weight in ounces
- date minted
- country of origin
- description

Sadržaj fajla je:

gold	1	1986	USA	American Eagle
gold	1	1908	Austria-Hungary	Franz Josef 100 Korona
silver	10	1981	USA	ingot
gold	1	1984	Switzerland	ingot
gold	1	1979	RSA	Krugerrand
gold	0.5	1981	RSA	Krugerrand
gold	0.1	1986	PRC	Panda
silver	1	1986	USA	Liberty dollar
gold	0.25	1986	USA	Liberty 5-dollar piece
silver	0.5	1986	USA	Liberty 50-cent piece
silver	1	1987	USA	Constitution dollar
gold	0.25	1987	USA	Constitution 5-dollar piece
gold	1	1988	Canada	Maple Leaf

Pre listinga napraviti zaglavlje u kojem se opisuje listing a zatim:

- a) Izlistati sve vrste u kojima se kao država porekla javlja USA. (1 poen)
- b) Izlistati prvih pet vrsta u kojima je metal zlato, sortirajući po godinama u rastućem poretku. (1 poen)
- c) Napisati skriptu koja obavlja posao pod a) i b), a zatim upisuje celokupni izlaz u ime fajla navedeno kao prvi argument. Ukoliko fajl postoji, pitati korisnika da li želi da doda sadržaj ili da prepíše preko već postojećeg. Ako je naveden neodgovarajući broj argumenata, ispisati poruku o načinu korišćenja fajla i obustaviti dalje izvršavanje skripte. (2 poena)

3. Dat je fajl sa brojevima mobilnih i fiksnih telefona:

4

0643245234
067343232
06632355344a
075ke345234
0345413321
0114433445a
011953984932
+381294323543
3810273398324
+38102358457

Fiksni telefon može imati sledeći format:

- Pozivni za Republiku Srbiju +381. U tom slučaju ide pozivni za grad od 10 do 39.
- Pozivni za grad mogu biti od 010 do 039.
- Nakon idu cifre 0-9 kojih može biti najviše 8, a najmanje 6.

Mobilni telefon može imati sledeći format:

- Pozivni za Republiku Srbiju +381. U tom slučaju ide pozivni za operatera 61,64,69,...
- Popozivni za operatera može biti 060,061,062,063,064,065,066,069.
- Zatim slede cifre telefona kojih može biti najviše 7, a najmanje 5.

- a) Napraviti regularne izraze kojima se izdvajaju telefoni fiksne telefonije i mobilne telefonije. **(2 poena)**
- b) Napisati skriptu koja kao prvi argument prihvata ime fajla i ispisuje poruku o upotrebi u slučaju neispravnog broja argumenata. Skripta treba da napravi 3 listinga mobilnih, fiksnih i neispravnih brojeva. **(2 poena)**
- c) Od tri listinga napraviti tri fajla, gde će u prvi biti upisani fiksni, u drugi mobilni i u treći neispravni telefoni. Imena fajlova treba da se zadaju kao drugi, treći i četvrti argument. Ukoliko nisu zadata, ispisati poruku o načinu korišćenja i obustaviti rad skripte. **(2 poena bonusa)**