Izlazni testovi s labosa

[Zadatak 1.sh 2](#_Toc445027947)

[Zadatak 2.sh 2](#_Toc445027948)

[zadatak3.sh 3](#_Toc445027949)

[zadatak4.sh 4](#_Toc445027950)

[zadatak5.sh 5](#_Toc445027951)

[Zadatak6.sh 6](#_Toc445027952)

[zadatak9.sh 8](#_Toc445027953)

[katalog\_skripti.sh 9](#_Toc445027954)

[count\_words.sh 10](#_Toc445027955)

[MP3katalog.sh 10](#_Toc445027956)

[MP3rename1.sh (2010/2011) 11](#_Toc445027957)

[idle\_stat.sh 12](#_Toc445027958)

[Rješenja - provjeriti 13](#_Toc445027959)

[Zadatak1.sh 13](#_Toc445027960)

[Zadatak2.sh 13](#_Toc445027961)

[Zadatak3.sh 13](#_Toc445027962)

[Zadatak6.sh 13](#_Toc445027963)

[Zadatak 9.sh 13](#_Toc445027964)

[word\_stat.sh 14](#_Toc445027965)

[count\_words.sh 14](#_Toc445027966)

[MP3katalog 14](#_Toc445027967)

[Idle\_stat 15](#_Toc445027968)

### Zadatak 1.sh

### Zadatak 2.sh

Napisati bash skriptu koja će u tekućem kazalu i svim podkazalima pronaći datoteke koje su izmijenjene u posljednjih 12 dana, te za svaku od tih datoteka ispisati ime i broj redaka koje datoteka sadrži. Ispis oblikovati prema primjeru u nastavku.   
  
Prije pozivanja skripte pozivamo naredbu ls -lR kako bi se prikazao sadržaj tekućeg kazala i podkazala:   
  
$ ls -lR  
.:  
total 444  
-rwxr--r-- 1 kalfa zemris 6995 Mar 19 23:22 definicije.tex  
drwxr-xr-x 2 kalfa zemris 4096 Mar 26 17:23 Podkazalo1  
drwxr-xr-x 2 kalfa zemris 4096 Mar 26 22:43 Podkazalo2  
-rwxr--r-- 1 kalfa zemris 73636 Mar 1 21:40 Skriptni\_0\_Uvod.log  
-rwxr--r-- 1 kalfa zemris 30014 Mar 1 21:40 Skriptni\_0\_Uvod.tex  
-rwxr--r-- 1 kalfa zemris 86088 Mar 19 23:05 Skriptni\_1\_bash.log  
-rwxr--r-- 1 kalfa zemris 85141 Mar 19 23:04 Skriptni\_1\_bash.tex  
-rwxr--r-- 1 kalfa zemris 92443 Mar 26 00:45 Skriptni\_2\_Perl.log  
-rwxr--r-- 1 kalfa zemris 416 Mar 26 22:29 zadatak2.sh  
  
./Podkazalo1:  
total 240  
-rwxr--r-- 1 kalfa zemris 85141 Mar 19 23:04 Skriptni\_1\_bash.tex  
-rwxr--r-- 1 kalfa zemris 631 Mar 19 23:05 Skriptni\_1\_bash.vrb  
-rwxr--r-- 1 kalfa zemris 132373 Mar 26 00:45 Skriptni\_2\_Perl.tex  
  
./Podkazalo2:  
total 492  
-rwxr--r-- 1 kalfa zemris 73763 Feb 29 20:47 Skriptni\_0\_utf8.log  
-rwxr--r-- 1 kalfa zemris 29307 Feb 29 20:46 Skriptni\_0\_utf8.tex  
-rwxr--r-- 1 kalfa zemris 73636 Mar 1 21:40 Skriptni\_0\_Uvod.log  
-rwxr--r-- 1 kalfa zemris 86088 Mar 19 23:05 Skriptni\_1\_bash.log  
-rwxr--r-- 1 kalfa zemris 92443 Mar 26 00:45 Skriptni\_2\_Perl.log  
-rwxr--r-- 1 kalfa zemris 49496 Mar 26 22:43 Skriptni\_3\_Python.log  
-rwxr--r-- 1 kalfa zemris 29312 Mar 26 22:41 Skriptni\_3\_Python.tex  
  
  
Poziv skripte zadatak2.sh:   
  
$ ./zadatak2.sh  
./Podkazalo2/Skriptni\_1\_bash.log ..... 2191 redaka  
./Podkazalo2/Skriptni\_3\_Python.tex ..... 1183 redaka  
./Podkazalo2/Skriptni\_3\_Python.log ..... 1229 redaka  
./Podkazalo2/Skriptni\_2\_Perl.log ..... 2411 redaka  
./Skriptni\_1\_bash.log ..... 2191 redaka  
./Skriptni\_1\_bash.tex ..... 3302 redaka  
./Podkazalo1/Skriptni\_1\_bash.vrb ..... 33 redaka  
./Podkazalo1/Skriptni\_1\_bash.tex ..... 3302 redaka  
./Podkazalo1/Skriptni\_2\_Perl.tex ..... 4409 redaka  
./zadatak2.sh ..... 15 redaka  
./definicije.tex ..... 195 redaka  
./Skriptni\_2\_Perl.log ..... 2411 redaka

### zadatak3.sh

U prilogu je datoteka passwd.txt, u kojoj su zapisani podaci o korisnicima jednog računala. Po jedan redak pripada svakom korisniku, a unutar svakog retka su polja razdvojena dvotočkama. Prvo polje je korisničko ime, drugo polje je lozinka koja se nalazi u jednoj drugoj datoteci što je naznačeno slovom x. Potom dolazi korisnički identifikator (32-bitni broj) i identifikator grupe (također 32-bitni broj). Zatim je upisano ime i prezime studenta razdvojeno razmakom, matični direktorij korisnika koji sadrži i godinu upisa te na kraju ljuska koju korisnik upotrebljava. Zadatak je napisati skriptu koja će generirati popis prezimena po padajućoj popularnosti, oblikovan prema primjeru.  
  
Primjer izvršavanja skripte:  
  
$ ./zadatak3.sh passwd.txt  
22 Horvat  
20 Tomic  
20 Kovacevic  
14 Stimac  
14 Babic  
12 Maric  
11 Peric  
11 Martinovic  
11 Markovic  
10 Tolic  
10 Simic  
10 Pavlovic  
10 Pavic  
10 Kovacic  
10 Kovac  
10 Brkic  
...

### zadatak4.sh

Napisati bash skriptu koja će u tekućem kazalu i svim podkazalima pronaći datoteke koje su izmijenjene unutar zadanog perioda, te za svaku od tih datoteka ispisati ime i broj riječi koje datoteka sadrži. Ispisati i ukupni broj riječi u svim pronađenim datotekama. Period se izražava u danima i navodi kao argument pri pozivu skripte. Skripta treba provjeriti broj argumenata, te u slučaju neispravnog pozivanja ispisati uputu o načinu korištenja i izaći iz skripte. (Napomena: predvidjeti pozivanje skripte kao izvršne datoteke.)   
Ispis oblikovati prema primjeru u nastavku.   
  
  
Prije pozivanja skripte pozivamo naredbu ls -lR kako bi se prikazao sadržaj tekućeg kazala i podkazala:   
  
$ ls -lR   
.:   
total 456   
-rwxr--r-- 1 pero zemris 6995 Mar 19 23:22 definicije.tex   
-rw-r--r-- 1 pero zemris 1324 Mar 26 23:02 izlaz1.txt   
drwxr-xr-x 2 pero zemris 4096 Mar 26 17:23 Podkazalo1   
drwxr-xr-x 2 pero zemris 4096 Mar 26 22:43 Podkazalo2   
-rwxr--r-- 1 pero zemris 73636 Mar 1 21:40 Skriptni\_0\_Uvod.log   
-rwxr--r-- 1 pero zemris 30014 Mar 1 21:40 Skriptni\_0\_Uvod.tex   
-rwxr--r-- 1 pero zemris 86088 Mar 19 23:05 Skriptni\_1\_bash.log   
-rwxr--r-- 1 pero zemris 85141 Mar 19 23:04 Skriptni\_1\_bash.tex   
-rwxr--r-- 1 pero zemris 92443 Mar 26 00:45 Skriptni\_2\_Perl.log   
-rwxr--r-- 1 pero zemris 424 Mar 27 09:31 zadatak1.sh   
-rwxr--r-- 1 pero zemris 928 Mar 27 10:48 zadatak4.sh   
  
./Podkazalo1:   
total 240   
-rwxr--r-- 1 pero zemris 85141 Mar 19 23:04 Skriptni\_1\_bash.tex   
-rwxr--r-- 1 pero zemris 631 Mar 19 23:05 Skriptni\_1\_bash.vrb   
-rwxr--r-- 1 pero zemris 132373 Mar 26 00:45 Skriptni\_2\_Perl.tex   
  
./Podkazalo2:   
total 492   
-rwxr--r-- 1 pero zemris 73763 Feb 29 20:47 Skriptni\_0\_utf8.log   
-rwxr--r-- 1 pero zemris 29307 Feb 29 20:46 Skriptni\_0\_utf8.tex   
-rwxr--r-- 1 pero zemris 73636 Mar 1 21:40 Skriptni\_0\_Uvod.log   
-rwxr--r-- 1 pero zemris 86088 Mar 19 23:05 Skriptni\_1\_bash.log   
-rwxr--r-- 1 pero zemris 92443 Mar 26 00:45 Skriptni\_2\_Perl.log   
-rwxr--r-- 1 pero zemris 49496 Mar 26 22:43 Skriptni\_3\_Python.log   
-rwxr--r-- 1 pero zemris 29312 Mar 26 22:41 Skriptni\_3\_Python.tex  
  
Poziv skripte zadatak4.sh:  
  
$ ./zadatak4.sh 7  
./Podkazalo2/Skriptni\_3\_Python.tex ........ 2982 rijeci  
./Podkazalo2/Skriptni\_3\_Python.log ........ 4142 rijeci  
./Podkazalo2/Skriptni\_2\_Perl.log ........ 6860 rijeci  
./Podkazalo1/Skriptni\_2\_Perl.tex ........ 15169 rijeci  
./zadatak1.sh ........ 70 rijeci  
./zadatak4.sh ........ 143 rijeci  
./Skriptni\_2\_Perl.log ........ 6860 rijeci  
./izlaz1.txt ........ 189 rijeci  
------------------------------  
Ukupno: 36415 rijeci

zadatak5.sh  
  
U datoteci se nalazi popis riječi. U prilogu se nalazi jedna takva datoteka (words.txt). Napisati bash skriptu koja će ispisati frekvencije riječi koje počinju s pojedinim slovom, pri čemu ne treba praviti razliku između velikih i malih slova. Ispis treba sortirati silazno po frekvencijama, kao u primjeru (ispisuje se broj riječi koje počinju s navedenim slovom i samo slovo). Kao argument se navodi ime datoteke rječnika. Skripta treba provjeriti broj argumenata, te je li argument valjano ime datoteke. U slučaju neispravnog pozivanja treba ispisati poruku o pogrešci.  
  
Primjer izvršavanja skripte:  
$ ./zadatak5.sh words.txt   
2738 s  
2514 c  
1955 p  
1767 a  
1671 b  
1461 m  
1365 d  
1326 t  
1077 h  
1050 i  
1043 e  
1038 r  
1015 f  
910 g  
896 l  
714 w  
538 n  
505 o  
418 v  
309 k  
305 j  
201 u  
133 q  
111 y  
60 z  
13 x  
2 1  
1 9  
1 8  
1 7  
1 6  
1 5  
1 4  
1 3  
1 2

### Zadatak6.sh

Napisati bash skriptu koja će u zadanom kazalu i njegovim podkazalima pronaći datoteke koje su izmijenjene unutar zadanog perioda, te za svaku od tih datoteka ispisati ime i broj znakova koje datoteka sadrži. Ispisati i ukupan broj znakova u svim pronađenim datotekama, te broj datoteka. Kao argumenti se navode dva broja koji predstavljaju kraj odnosno početak promatranog perioda, izražene kao broj dana mjereno od trenutka pokretanja skripte. Traže se datoteke čije vrijeme izmjene upada u zadani interval i to tako da vrijedi:   
Kraj <= Vrijeme\_izmjene < Pocetak.  
Ako primjerice pozovemo skriptu sa: zadatak6.sh 0 7  
očekujemo da se pronađu sve datoteke koje su mijenjane unutar zadnjih 7 dana, uključujući današnji dan.   
Poziv: zadatak6.sh 1 7  
bi trebao ispisati podatke o datotekama koje su mijenjane unutar zadnjih 7 dana, ali ne u posljednjih 24 sata. Skripta treba provjeriti broj argumenata, kao i to da drugi argument ne smije biti manji od prvoga. U slučaju neispravnog pozivanja ispisati uputu o načinu korištenja i izaći iz skripte. (Napomena: predvidjeti pozivanje skripte kao izvršne datoteke.)   
Ispis oblikovati prema primjeru u nastavku.  
  
Prije pozivanja skripte pozivamo naredbu ls -lR kako bi se prikazao sadržaj kazala u kojem se obavlja pretraga (i njegovih potkazala):  
  
  
$ ls -lR  
.:  
total 480  
-rwxr--r-- 1 pero zemris 6995 Mar 19 23:22 definicije.tex  
-rw-r--r-- 1 pero zemris 1324 Mar 26 23:02 izlaz1.txt  
drwxr-xr-x 2 pero zemris 4096 Mar 26 17:23 Podkazalo1  
drwxr-xr-x 2 pero zemris 4096 Mar 26 22:43 Podkazalo2  
-rwxr--r-- 1 pero zemris 73636 Mar 1 21:40 Skriptni\_0\_Uvod.log  
-rwxr--r-- 1 pero zemris 30014 Mar 1 21:40 Skriptni\_0\_Uvod.tex  
-rwxr--r-- 1 pero zemris 86088 Mar 19 23:05 Skriptni\_1\_bash.log  
-rwxr--r-- 1 pero zemris 85141 Mar 19 23:04 Skriptni\_1\_bash.tex  
-rwxr--r-- 1 pero zemris 92443 Mar 26 00:45 Skriptni\_2\_Perl.log  
-rwxr--r-- 1 pero zemris 424 Mar 27 09:31 zadatak1.sh  
-rwxr--r-- 1 pero zemris 928 Mar 27 10:48 zadatak2.sh  
-rwxr--r-- 1 pero zemris 1229 Mar 27 12:59 zadatak3.sh  
-rwxr--r-- 1 pero zemris 1281 Mar 27 13:31 zadatak6.sh  
  
./Podkazalo1:  
total 240  
-rwxr--r-- 1 pero zemris 85141 Mar 19 23:04 Skriptni\_1\_bash.tex  
-rwxr--r-- 1 pero zemris 631 Mar 19 23:05 Skriptni\_1\_bash.vrb  
-rwxr--r-- 1 pero zemris 132373 Mar 26 00:45 Skriptni\_2\_Perl.tex  
  
./Podkazalo2:  
total 492  
-rwxr--r-- 1 pero zemris 73763 Feb 29 20:47 Skriptni\_0\_utf8.log  
-rwxr--r-- 1 pero zemris 29307 Feb 29 20:46 Skriptni\_0\_utf8.tex  
-rwxr--r-- 1 pero zemris 73636 Mar 1 21:40 Skriptni\_0\_Uvod.log  
-rwxr--r-- 1 pero zemris 86088 Mar 19 23:05 Skriptni\_1\_bash.log  
-rwxr--r-- 1 pero zemris 92443 Mar 26 00:45 Skriptni\_2\_Perl.log  
-rwxr--r-- 1 pero zemris 49496 Mar 26 22:43 Skriptni\_3\_Python.log  
-rwxr--r-- 1 pero zemris 29312 Mar 26 22:41 Skriptni\_3\_Python.tex  
Prikazujemo i trenutno vrijeme:  
  
$ date  
Tue Mar 27 15:00:59 CEST 2012  
Poziv skripte zadatak6.sh:  
  
  
$ ./zadatak6.sh 1 10  
./Podkazalo2/Skriptni\_1\_bash.log ........ 86088 znakova  
./Podkazalo2/Skriptni\_2\_Perl.log ........ 92443 znakova  
./Skriptni\_1\_bash.log ........ 86088 znakova  
./Skriptni\_1\_bash.tex ........ 85141 znakova  
./Podkazalo1/Skriptni\_1\_bash.vrb ........ 631 znakova  
./Podkazalo1/Skriptni\_1\_bash.tex ........ 85141 znakova  
./Podkazalo1/Skriptni\_2\_Perl.tex ........ 132373 znakova  
./definicije.tex ........ 6995 znakova  
./Skriptni\_2\_Perl.log ........ 92443 znakova  
------------------------------  
Ukupno: 667343 znakova u 9 datoteka

zadatak9.sh  
  
Napisati bash skriptu koja će u log-datoteci web poslužitelja analizirati broj pristupa zadanoj stranici. Kao argumenti se navode ime stranice koja se analizira i ime log datoteke. Skripta treba ispisati broj pristupa s pojedinih IP podmreža, sortirano (silazno) prema broju pristupa stranici, i to samo za one IP podmreže s kojih se pristupalo barem 2 puta. Podmreže ćemo razlikovati po prva 2 broja IP adrese.   
Skripta treba provjeriti broj argumenata, te čitljivost navedene log datoteke. U slučaju neispravnog pozivanja ispisati uputu o načinu korištenja i izaći iz skripte. (Napomena: predvidjeti pozivanje skripte kao izvršne datoteke.)   
Ispis oblikovati prema primjeru u nastavku, a za testiranje se može koristiti log-datoteka iz laboratorijske vježbe.  
  
Poziv skripte zadatak9.sh:  
  
  
$ ./zadatak9.sh "/zadaci-faq.html" localhost\_access\_log.2008-02-24.txt  
  
-------------------------------------------  
Broj pristupa stranici: /zadaci-faq.html  
IP adrese | Br. pristupa  
-------------------------------------------  
89.164.\*.\* 44  
193.198.\*.\* 22  
83.131.\*.\* 20  
78.0.\*.\* 20  
89.172.\*.\* 15  
78.1.\*.\* 9  
90.157.\*.\* 8  
89.201.\*.\* 6  
85.10.\*.\* 3  
88.207.\*.\* 2  
78.3.\*.\* 2  
-------------------------------------------

### katalog\_skripti.sh

* Skriptu imenovati katalog\_skripti.sh
* Argumenti: ime kazala i broj redaka koji se ispisuju (podrazumijevana vrijednost 6)

U direktoriju MyScripts pohranjen je niz prethodno napisanih skripti. Svaka skripta u početnih nekoliko redaka sadrže (u obliku komentara) podatke o njenoj namjeni i načinu korištenja. Napisati bash skriptu koja će ispisati "katalog" skripti iz zadanog direktorija, u obliku kao u primjeru. Pri pozivu skripte navodi se ime direktorija, te broj redaka koje za pojedinu datoteku treba prikazati. Drugi parametar je neobavezan, a podrazumijevana vrijednost je 6. Skripta treba provjeriti je li prvi parametar ime datoteke, te generirati obavijest o pogrešci u slučaju pogrešnog pozivanja.   
Primjer izvršavanja skripte:   
$ ./katalog\_skripti.sh MyScripts 5   
  
Ime skripte: demo\_1\_ljuska.sh  
-----------------------------  
#!/bin/bash  
  
# Opis: skripta služi za demonstraciju na Skriptnim jezicima  
# Pozivanje: ./demo\_1\_ljuska.sh []  
# Autor: Nepoznati Autor  
  
Ime skripte: demo\_1\_perl.pl  
-----------------------------  
#!/usr/bin/perl -w  
  
# Opis: prva skripta u Perlu  
# Pozivanje: ./demo\_1\_perl.pl  
# Autor: Larry Wall  
  
Ime skripte: demo\_2\_ljuska.sh  
-----------------------------  
#!/bin/bash  
  
# Opis: kopiranje kolekcije datoteka  
# Pozivanje: ./demo\_2\_ljuska.sh   
# Autor: Bill Gates  
  
Ime skripte: demo\_2\_perl.pl  
-----------------------------  
#!/usr/bin/perl -w  
  
# Opis: demonstracija regularnih izraza u Perlu  
# Pozivanje: ./demo\_2\_perl.pl  
# Autor: Charles Dickens   
...

### count\_words.sh

U datoteci se nalazi popis riječi. U prilogu se nalazi jedna takva datoteka ([words.txt](http://www.zemris.fer.hr/predmeti/skrjez/z5/words.txt)). Napisati bash skriptu koja će ispisati sve riječi zadane duljine, te njihov broj u zadanoj datoteci, kao u primjeru. Skripta treba iz razmatranja isključiti riječi koje sadrže znakove ', & i točku. Kao argumenti se navode ime datoteke rječnika i duljina riječi. Skripta treba provjeriti broj argumenata, te je li prvi argument valjano ime datoteke. U slučaju neispravnog pozivanja treba ispisati poruku o pogrešci.

Primjer izvršavanja skripte: $ ./count\_words.sh words.txt 16

Anthropomorphism  
arteriosclerosis   
counterclockwise   
counterintuitive   
crystallographer   
deoxyribonucleic   
extraterrestrial   
gastrointestinal   
incomprehensible   
incontrovertible  
 inextinguishable   
mispronunciation   
neuropsychiatric   
psychophysiology   
transconductance   
transcontinental   
weatherstripping   
-------------------------- Ukupno: 17

### MP3katalog.sh

U direktoriju glazba nalaze se poddirektoriji imenovani prema izvođačima pjesama koje se nalaze u tim poddirektorijima. Imena glazbenih datoteka su oblika Ime\_pjesme.mp3. Imena glazbenih datoteka, kao i imena poddirektorija u kojima se nalaze mogu sadržavati praznine.. Napisati bash skriptu koja će ispisati katalog pjesama kao u primjeru. Ispisuje se ime izvođača, a zatim uvučeno imena pjesama s rednim brojevima. Kao argument skripte navodi se ime direktorija s glazbom. Skripta treba provjeriti broj argumenata, te je li argument valjano ime direktorija. U slučaju neispravnog pozivanja treba ispisati poruku o pogrešci.   
  
Primjer izvršavanja skripte:  
  
$ ./MP3katalog.sh glazba  
  
ACDC  
---------------  
1. Back in Black  
2. Girls Got Rhythm  
3. Highway to Hell  
4. Riff Raff

### MP3rename1.sh (2010/2011)

U direktoriju glazba nalaze se poddirektoriji imenovani prema izvođačima pjesama koje se nalaze u tim poddirektorijima. Imena glazbenih datoteka su oblika <Ime\_pjesme>.mp3. Imena glazbenih datoteka, kao i imena poddirektorija u kojima se nalaze mogu sadržavati praznine. U prilogu se nalazi zip arhiva s takvom strukturom direktorija i datoteka (glazba.zip). Napisati bash skriptu koja će preimenovati pjesme u oblik "<Izvođač> - <Ime\_pjesme>.mp3" i premjestiti ih u odredišni direktorij. Kao argumenti skripte navode se imena izvorišnog i odredišnog direktorija. Skripta treba provjeriti broj argumenata, te jesu li argumenti valjana imena direktorija. U slučaju neispravnog pozivanja treba ispisati poruku o pogrešci.  
  
Primjer izvršavanja skripte:

$ ./MP3rename1.sh glazba glazba\_novo $ ls -R .: glazba glazba\_novo MP3rename1.sh

./glazba:   
ACDC Black Sabbath Doors Led Zeppelin  
 ./glazba/ACDC:   
Back in Black.mp3 Girls Got Rhythm.mp3 Highway to Hell.mp3 Riff Raff  
.mp3 ./glazba/Black Sabbath:   
Evil Woman.mp3 Paranoid.mp3 Sleeping Village.mp3 The Warning.mp3   
./glazba/Doors:   
Light My Fire.mp3 The Crystal Ship.mp3 Spanish Caravan.mp3 The Unknown Soldier.mp3   
./glazba/Led Zeppelin:   
Babe I'm Gonna Leave You.mp3 Good Times Bad Times.mp3 Whole lotta love.mp3 Communication Breakdown.mp3 Stairway to heaven.mp3   
./glazba\_novo:   
ACDC - Back in Black.mp3 ACDC - Girls Got Rhythm.mp3 ACDC - Highway to Hell.mp3 ACDC - Riff Raff.mp3 Black Sabbath - Evil Woman.mp3 Black Sabbath - Paranoid.mp3 Black Sabbath - Sleeping Village.mp3 Black Sabbath - The Warning.mp3 Doors - Light My Fire.mp3 Doors - Spanish Caravan.mp3 Doors - The Crystal Ship.mp3 Doors - The Unknown Soldier.mp3 Led Zeppelin - Babe I'm Gonna Leave You.mp3 Led Zeppelin - Communication Breakdown.mp3 Led Zeppelin - Good Times Bad Times.mp3 Led Zeppelin - Stairway to heaven.mp3 Led Zeppelin - Whole lotta love.mp3

### idle\_stat.sh

Napisati skriptu imena idle\_stat.sh koja analizira informaciju o korisnicima trenutno prijavljenima na sustav, dobivenu naredbom w. Skripta treba prihvaćati podatke na standardni ulaz (kako bi se izlaz naredbe w mogao preusmjeriti u skriptu). Za potrebe testiranja priložena je datoteka w\_snapshot1, u kojoj je snimljen primjer izlaza naredbe w. Skripta treba za svakog korisnika ispisati koliko je vremena neaktivan (idle), izraženo u minutama. Ispis treba biti sortiran silazno prema duljini intervala neaktivnosti i oblikovan kao u primjeru.

Napomena: naredba w u polju idle ispisuje vrijeme u minutama ili u obliku sati:minuta, a skripta treba ispisati vrijeme u minutama. U aritmetičkom izrazu paziti na to da se varijable koje počinju s 0 tretiraju kao oktalne. To se može izbjeći tako da se varijabla predznači s 10#, npr. a=$((10#$b\*3+10#$c)).

Primjer izvršavanja skripte:

$ cat w\_snapshot1 | ./idle\_stat.sh

fb45008 : 867

hb45013 : 800

ff45018 : 412

ps44633 : 270

bb45998 : 197

ip13491 : 189

vk44105 : 164

bh41789 : 151

dz38959 : 130

gd38913 : 127

ak44439 : 90

pp11499 : 83

...

# Rješenja - provjeriti

### Zadatak1.sh

argument=$1  
  
sed -r 's/\s+/-/g' $argument | sed -r 's/\-+/-/g'| cut -d "-" -f9,11 | sort | uniq -c | sort -n | sed -r "s/([A-Za-z]+)-([0-9]{4})/\2-\1/"

### Zadatak2.sh

for i in $( find . -type f -mtime -10)  
do  
echo "$i....$( wc -l $i | cut -d " " -f 2) redaka"  
done

### Zadatak3.sh

argument=$1  
cut -d ":" -f 5 $argument | cut -d " " -f 2| sort | uniq -c | sort –rn

### Zadatak6.sh

if test 2 -ne $# then  
 echo "Neispravan broj ulaznih parametara. Treba bit 2 parametra!"  
 exit 1  
fi  
if test $2 -lt $1 then  
 echo "Drugi parametar ne smije bit manji od prvog!"  
 exit 1  
fi

datoteke=$(find ./ -mtime +$(($1-1)) -mtime -$2)  
ukupno\_datoteka=0  
ukupno\_znakova=0  
for datoteka in $datoteke; do  
 ukupno\_datoteka=$(($ukupno\_datoteka+1))  
 broj\_znakova=$(wc -c $datoteka | tr -s '[\ ]' '#' | cut -d '#' -f 1) ukupno\_znakova=$(($ukupno\_znakova+$broj\_znakova))  
 echo "Datoteka $datoteka ima $broj\_znakova znakova."  
done  
echo "Ukupno ima $ukupno\_datoteka datoteka. Ukupno ima $ukupno\_znakova znakova."

### Zadatak 9.sh

if [ test "$#" -ne 2 ]  
then  
echo "Neispravan broj ulaznih parametara. Treba bit 2 parametra!"  
exit 1  
fi  
  
if [ test -r $2 ]  
then  
echo "Datoteka nije citljiva"  
exit 1  
fi  
  
echo "-------------------------"  
echo "Broj pristupa stranici: $1"  
echo " IP adresa | Br.pristupa "  
echo "-------------------------"  
  
cat $2 | cut -f 1 -d " "| sort | uniq -c | sort -n -r | sed -r 's/([0-9]+)(.\*)/\2 : \1/'

### word\_stat.sh

if [ $# -ne 1 ]; then  
echo "Greska u parametrima! Pozvati sa $0 <rijecnik>"  
exit 1  
fi  
  
cat "$1" | tr [:upper:] [:lower:] | sed -r 's/(.).\*/\1/' | sort | uniq -i -c | sort -n -r

### count\_words.sh

if test ! 2 -eq $#  
then  
echo "Skripta očekuje dva parametra."  
echo;  
exit 1;  
fi  
  
if test ! -e $1 -o ! -f $1  
then  
echo "Prvi parametar treba biti postojeća datoteka.";  
echo;  
exit 2;  
fi  
  
cat $1 | grep -E -v ".\*[\.].\*|.\*[&].\*|.\*[\'].\*" | grep -E "^(.){$2}$";  
echo "-----------------------------------";  
cat $1 | grep -E -v ".\*[\.].\*|.\*[&].\*|.\*[\'].\*" | grep -E "^(.){$2}$" | wc -l | sed -r 's/([0-9]+)/Ukupno: \1/';

### MP3katalog

if [ 1 -ne $# ]; then  
echo "Ocekivan je 1 ulazni parametar."  
exit 1;  
fi  
  
if [ ! -d "$1" ]; then  
echo "Parametar nije direktorij."   
exit 2;  
fi  
  
for i in "$1"/\*  
do  
if [ -d "$i" ]; then  
echo $(echo "$i" | cut -d "/" -f 2)  
echo "--------------"  
br=0;  
for j in "$i"/\*  
do  
br=$(($br +1))  
ime=$(echo "$j" | cut -d "/" -f 3 | cut -d '.' -f 1)  
echo "$br. $ime"  
echo  
done  
fi  
done

### Idle\_stat

ps -e | sed -r 's/[ ]{2,}/ /g' | cut -d " " -f 1,2,11-