

Napomena: Rešenja predstavljaju sadržaj skripta koji pišemo. Kako pišemo skript?

- naziv_skripta.sh
 - u terminalu: `chmod +x naziv_skripta.sh` (dodjela prava za izvršavanje)
 - izvršavanje skripta: `./naziv_skripta.sh`
-

1. Komanda `ls` sa opcijom `-l` ispisuje informacije vezane za fajlove u tekućem direktorijumu. Za svaki fajl prepoznati njegovu veličinu, datum, vrijeme kreiranja i naziv korišćenjem alata komandne linije, a zatim:

- a) Prebrojati koliko linija ima rezultat.
- b) Prebrojati koliko riječi ima rezultat.

Rešenje:

a)

```
#!/usr/bin/bash

ls -al | egrep --color=auto -c
'[0-9]+\s+\w+\s+[0-9]{1,2}\s+[0-9]{2}:[0-9]{2}\s+.'
```

b)

```
#!/usr/bin/bash

ls -al | egrep --color=auto -o
'[0-9]+\s+\w+\s+[0-9]{1,2}\s+[0-9]{2}:[0-9]{2}\s+.' | wc -w
```

2. Lozinka je validna ukoliko sadrži:

- 1) bar 8 karaktera
- 2) bar jedno veliko slovo
- 3) bar jedno malo slovo
- 4) bar jednu cifru

Korišćenjem alata *grep* ispitati da li je lozinka validna.

Rešenje:

```
#!/usr/bin/bash

grep -P --color=auto "(?=.*[a-z])(?=.*[A-Z])(?=.*[0-9]).{8,}"1
```

3. Korišćenjem alata komandne linije u svim *.txt* datotekama tekućeg direktorijuma naći 3 najfrekventnija datuma, zajedno sa njihovim brojem pojavljivanja u obliku:

datum broj_pojavljivanja

Datum se obavezno sastoji od 2 cifre koje označavaju dan, 2 cifre za mjesec, 4 za godinu i separator je uvijek tačka. Dan može biti bilo koji broj od 01 do 31, mjesec od 01 do 12 dok za godinu ne postoji ograničenje.

Rešenje:

```
#!/usr/bin/bash

egrep --color=auto -h -o
"(0[1-9]|[12][0-9]|3[01])\.(0[1-9]|1[012])\.[0-9]{4}" *.txt |

sort |

uniq -c |

sort -r |

head -3 |

sed -E "s/\\s*([0-9]+)\\s(\\.*)\\^2 \\1/"
```

¹ U *grep*-u možemo koristiti i jednostruke i dvostruke navodnike.