

Treći čas - rešenja

1. Prepoznati sve reči *abba* u tekstu.

Rešenje: `\babba\b`

2. Prepoznati sve linije koje sadrže samo reč *abba*.

Rešenje: `^abba$`

3. Prepoznati validne datume u tekstu. Pretpostavimo da svaki mesec ima 31 dan i da godina mora imati 4 cifre i da prva cifra godine nije 0. Dan i mesec su dvocifreni brojevi. Validni separatori: -, ., /.

Rešenje: `(0[1-9]|[12]\d|3[01])([-./])(0[1-9]|1[012])\2[1-9]\d{3}`

4. Prepoznati svako pojavljivanje *abba* ispred koga ide jedno slovo *a*.

Rešenje: `(?<=a)abba`

5. Prepoznati svako pojavljivanje *abba* iza koga ide 0 ili više *b*.

Rešenje: `abba(?:b*)`

6. Prepoznati sve linije koje sadrže reči *jedan*, *dva* i *tri*.

Rešenje: `(?=.*\bjedan\b)(?=.*\bdva\b)(?=.*\btri\b).*`

7. Lozinka je validna ukoliko sadrži:

- (a) bar 8 karaktera,
- (b) bar jedno veliko slovo,
- (c) bar jedno malo slovo,
- (d) bar jednu cifru.

Napisati regularni izraz koji će ispitati da li je lozinka validna.

Rešenje:

(domaći: bar 8 karaktera koji nisu beline i da lozinka bude jedini sadržaj reda u kojem se nalazi)

8. Komanda *ls* sa opcijom *-l* ispisuje informacije vezane za fajlove u tekućem direktorijumu. Za svaki fajl izdvojiti njegovu veličinu, datum, vreme kreiranja i naziv korišćenjem alata komandne linije.

Rešenje¹:

```
#!/usr/bin/bash

# ovo je komentar
ls -al | egrep --color=auto -o "[0-9]+\s+\w+\s+[0-9]{1,2}\s+[0-9]{2}:[0-9]{2}\s+."
```

¹Za regularni izraz koji prosleđujemo kao argument alatu *grep* mogu se koristiti i jednostruki navodnici.