

1. Pronaci sve reci oblika: a, aa, aaa...  
- a+
2. Pronaci sve reci oblika: abaaa, aaaaa, aaaabaaa, aaaaaab...  
- a+(b?)a\*
3. Pronaci sledece adrese: pera@gmail.com, chuckie@norri.rs, bruce@lee.cn, steva@gmail.com  
- (pera|chuckie|bruce|steva)@(gmail|norri|lee)\.(com|rs|cn)
4. Pronaci sledece adrese:  
burrito@superrito.com  
afefuzit-1673@yopmail.com  
egadduddosa-3631@yopmail.com  
roppuvazaq-0504@yopmail.com  
emibemmidd-9721@yopmail.com  
padyrefo-8444@yopmail.com  
onnokudapp-8340@yopmail.com  
appalleffaw-3882@yopmail.com  
icodovytta-7570@yopmail.com  
Hatioul80@teleworm.us  
ondatas@cuvox.de  
awd123asd@jourrapide.com  
- [a-zA-Z0-9][a-zA-Z0-9-]\*@[a-z]+\.(com|us|de)
5. Prepoznati heksadekadne konstante.  
- 0[xX][a-fA-F0-9]+
6. Prepoznati sledece niske:  
regular expression  
regular expressions  
regex  
regexes  
regexp  
- reg(ular expressions?|ex(es|p)?)
7. Pronaci validne datume.  
- (0?[1-9]|[12]\d|3[01])[.\/-](0?[1-9]|1[0-2])[.\/-]\d{4}
8. Napisati regularni izraz koji opisuje sledece podatke:  
mr12012  
ml15235  
ml10321  
af09034  
mv16086  
mn13045  
aa12450  
mm10098  
mr02012  
ml18235  
ml15000  
af09399  
mv16086  
mn13045  
aa12450  
mm10098  
- (([af])|(m[rilvnm]))(0[0-9]|1[0-9])(00[1-9]|0[1-9][0-9]|[1-3][0-9]{2}|4([0-4][0-9]|50))
9. Prepoznati jednolinijske komentare.  
- \/\/\*.
10. Prepoznati komentare.  
- \/\\*(.|\\s)\*?\\*\
11. Prepoznati xml tagove.  
- <(\w+)>.\*?<\1>  
- <(\w+)>(.|\\s)\*?<\1> (ako se koristi novi red)

12. Napisati regularni izraz koji prihvata korisnička imena koja zadovoljavaju sledeća pravila:  
Dovoljeni karakteri su mala i velika slova, cifre, simboli @, \$ i \_.  
Ime mora počinjati slovom.  
Dužina imena mora biti barem 8, a najviše 16 simbola.  
- `[a-zA-Z][a-zA-Z0-9@$_]{7,15}`
13. Napisati regularni izraz koji prihvata heksadekadne boje.  
- `#[a-fA-F0-9]{6}`
14. Napisati regularni izraz koji pronalazi sve a html elemente.  
- `<a\s*href\s*=\s*["'].*?\w+.\w+.\w+["']\s*(target=_blank)?\s*>\s*(\s|.)+?\s*<\s*/a>`
15. Napisati regularni izraz koji prepoznaje sve reci oblika  $a^n b^n$ , gde je n prirodni broj.  
- `(a(?1)?b)`
16. Napisati regularni izraz koji prepoznaje binarne brojeve proizvoljne dužine koji imaju  
paran broj bitova koji su 1, i paran broj bitova koji su 0.  
- `(00|11|(01|10)(00|11)*(01|10))*`
17. Napisati regularni izraz koji proverava da li u recenici postoje reci plava, zuta i crvena.  
- `(?=. *plava)(?=. *zuta)(?=. *crvena). *`  
- `. *(plava|zuta|crvena). *`
18. Napisati regularni izraz koji proverava ispravnost IP adrese.  
- `[0-9]{3}\.[0-9]{3}\.[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}`
19. Napisati regularni izraz koji proverava ispravnost sifre.  
- `(?=. *[a-z])(?=. *[A-Z])(?=. *[0-9]). {8,15}`