

Prvi čas

1. Napisati regularni izraz koji prepozna je sva slova u zadatom tekstu.
2. Napisati regularni izraz koji prepozna validne identifikatore u programskom jeziku C.
Primer koda:

```
#include <stdio.h>
#define END 0

int main() {
    int x = 5;
    int _new_x = x * x;
    double y1 = x * 1.0;

    printf("Hello world!\n");

    return END;
}
```

3. Napisati regularni izraz koji prepozna aritmetičke operatore u programskom jeziku C (+, -, *, /).
 - (a) korišćenjem karakterske klase,
 - (b) bez korišćenja karakterske klase.

Primer koda:

```
#include <stdio.h>
#define END 0

int main() {
    int x = 5 / 2;
    int _new_x = x * x;
    double y1 = x + 1.0 - 11;

    return END;
}
```

4. Napisati regularni izraz koji prepozna višelinjske komentare u programskom jeziku C.
Primer koda:

```
#include <stdio.h>
#define END 0

/* ovo je
neki komentar
u vise redova
*/

int main() {
    int x = 5 / 2;

    /* i ovo je *****
neki *****
komentar *****
u vise redova *****
*/
```

```

    printf("Hello world!\n");

    return END;
}

```

5. Napisati regularni izraz koji prepoznaće petocifrene heksadekadne brojeve.

6. Napisati regularni izraz koji prepoznaće validne *email* adrese.

Pozitivni test primeri:

```

ana@matf.bg.ac.rs
ana1308@domen.com
ana_antic@gmail.com
10ana@gmail.com
ana.antic@poddomen.domen.rs
dr.ana.antic@matf.bg

```

Negativni test primeri:

```

ana@
@gmail.com
ana.....aaaa@matf
;;;;,.@matf.bg.ac.rs
ana@matf.....bg

```

7. Pronaći sve reči koje sadrže podnisku *play* u nekom razvojnom okruženju (npr. koristeći *Visual Studio Code*). Pretpostaviti da je reč oblika \w+.

8. Napisati regularni izraz koji prepoznaće sve *html* tagove u tekstu.

Primer teksta:

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <table class="studentInfo"
  border=1>
    <tr class="mainRow">
      <th>Ime i prezime</th>
      <th>Indeks</th>
      <th>Broj poena [x/10]</th>
    </tr>
  </table>
</html>

```

9. Napisati regularni izraz koji prepoznaće stringove u programskom jeziku C.
Primer koda:

```

#include <stdio.h>
#define END 0

int main() {
    printf("Hello world!\n");
    printf("Hello \" world!\n");

    return END;
}

```

10. Napisati regularni izraz koji prepozna je abba na početku reda.
11. Napisati regularni izraz koji prepozna je abba na kraju reda.
12. Napisati regularni izraz koji prepozna je abba na početku reči.
13. Napisati regularni izraz koji prepozna je abba na kraju reči.
14. Napisati regularni izraz koji prepozna petocifrene heksadekadne brojeve (modifikacija).
15. Napisati regularni izraz koji prepozna celobrojne konstante u programskom jeziku C.
Primeri ispravnih konstanti: 101, -43, +73
16. Napisati regularni izraz koji prepozna razlomljene konstante u programskom jeziku C.
Primeri ispravnih konstanti: 12.5, .56, 56., -00.5, +0.5
17. Prepoznati sve reči abba u tekstu.
18. Prepoznati sve linije koje sadrže samo reč abba.
19. 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: -, ., /.
20. Prepoznati svako pojavljivanje abba ispred koga ide jedno slovo a.
21. Prepoznati svako pojavljivanje abba iza koga ide 0 ili više b.
22. Prepoznati sve linije koje sadrže reči *jedan*, *dva* i *tri*.
23. 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.

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