1. Napisati regularni izraz koji će prepoznati sva slova u zadatom tekstu.

```
Rešenje: [A-Za-z]
```

```
2. Prepoznati identifikatore u C-u.
Primjer 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;
      }
Rešenje: [A-Za-z ][A-Za-z 0-9]*
3. Prepoznati aritmetičke operatore u C-u (+,-,*,/):
      a) korišćenjem karakterske klase
      b) bez korišćenja karakterske klase.
Primjer koda:
      #include <stdio.h>
      #define END 0
      int main() {
             int x = 5 / 2;
            int new_x = x * x;
            double y1 = x + 1.0 - 11;
            printf("Hello world!\n");
             return END;
      }
```

```
Rešenje:
```

4. Prepoznati višelinijske komentare u C-u.

```
Primjer koda:
      #include <stdio.h>
      #define END 0
      /* ovo je
        neki
        komentar
        u vise redova
      */
      int main() {
             int x = 5 / 2;
             int new x = x * x;
             double y1 = x + 1.0 - 11;
             /* i ovo je *****
               neki *****
             komentar ******
             u vise redova ******
             */
             printf("Hello world!\n");
             return END;
      }
```

Rešenje: \/*([*][^/]|[^*])**\/

5. Pronaći petocifrene heksadekadne brojeve.

Rešenje: [\dA-Fa-f]{5}

6. Pronaći validne email adrese.

Pozitivni test primjeri:

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

Rešenje: \w+(\.\w+)*@\w+(\.\w+)+

7. Pronaći prvo pojavljivanje riječi 'posao' pri čemu se riječ može pojaviti u proizvoljnom padežu i u množini (pretraga se vrši u nekom editoru teksta npr. Notepad++ ili nekom razvojnom okruženju za programiranje npr. Visual Studio).

Primjer teksta:

Neka je, na primjer, pred vama elektronski dokument o načinu poslovanja neke firme. Pretpostavimo da vas trenutno interesuje dio o poslu koji treba da obavljate. Želite da nađete prvo mjesto u tekstu na kome se pominje posao, ali ne želite da propustite neko pominjanje posla samo zato što nije u nominativu jednine (tj. osim 'posao', želite da nađete i 'posla', 'poslovi, 'poslove', 'poslovima').

Rešenje: posao|posla|poslu|poslovi|poslove|poslovima

8. Naći sve riječi (pretpostavimo da je riječ oblika \w+) čija je podniska 'play' u nekom razvojnom okruženju (npr. koristeći Visual Studio Code).

Rešenje: \w*play\w*

9. Prepoznati sve html tagove u tekstu.

Rešenje: <[^>]*>

10. Prepoznati stringove u C-u.

Rešenje: "(\\"|[^"])*"

11. Prepoznati sve abba na početku reda.

Rešenje: ^abba (sa *multiline flag-*om)

12. Prepoznati sve abba na kraju reda.

Rešenje: abba\$ (sa *multiline flag*-om)