

1. Format datoteke sa opisom DKA je takav da se u posebnim linijama (u bas tom redosledu) zadaju azbuka (samo karakteri engleske abecede razdvojeni bjelinama uz koriscenje specijalnog znaka -), stanja (pozitivni cijeli brojevi razdvojeni bjelinama uz koriscenje specijalnog znaka -), pocetna stanja, zavrсна stanja, a potom prelazi, svaki u pojedinačnoj liniji. Izmedju ovih linija mogu se eventualno naci jednolinijski komentari, koji pocinju simbolom #.

a) Napisati Python skript koji provjerava da li je datoteka koja se zadaje kao prvi argument komandne linije u ispravnom formatu. Ispravna datoteka je ona koja ima datu strukturu i u kojoj se nalazi strogo deterministički KA.

b) Program treba potom da cita sa ulaza nisku, za koju provjerava da li pripada jeziku ucitanog automata. (domaći)

Leksička analiza - program *flex*

flex - program za generisanje leksičkog analizatora (*info flex* dokumentacija)

- pišemo skriptove sa ekstenzijom .lex
- pozivanje i pokretanje programa:
 - flex naziv_fajla.lex (*flex* izgeneriše fajl lex.yy.c)
 - gcc -Wall -Wextra lex.yy.c
 - ./a.out
- program koji pišemo se sastoji iz tri dijela razvdjena %%:
 - sekcija za definicije (sadrži podsekciju %{...%} u okviru koje pišemo C-kod)
 - sekcija za pravila
 - sekcija za korisnički kod

2. Napisati program koji broji nove redove i karaktere sa standardnog ulaza. Rezultat analize ispisuje na standaradni izlaz.

3. Napisati program koji provjerava da li su zagrade ispravno uparene.

4. Napisati program koji čisti C datoteku od komentara. Pretpostaviti da neće biti višelinijjskih komentara koji se završavaju sa `/**/`.

5. Napisati leksički analizator koji u tekstu pronalazi celobrojne i realne konstante i vraća različite tokene. Nakon što se prepozna neki token, potrebno je saopštiti

glavnom programu o kom tokenu se radi. Glavni program prijavljuje korisniku koji token je prepoznat i šta je prepoznato.