

Četvrti čas

Teorija - [zbirka](#) od 148. do 149. strane (Potisni automati).

Za vežbanje računanja skupova izbora kod LL(1) gramatika koristiti *online* [alat](#).

1. Koristeći tehniku rekurzivnog spusta implementirati sintaksni analizator koji prepoznaje izraze nad dekadnim, oktalnim i heksadekadnim brojevima korišćenjem bitskih operatora `&`, `|`, `~` i zagrada, definiciju promenljive, kao i ispis promenljive koristeći funkciju *print*.
 - (a) Sintaksni analizator implementirati tako da uvek prikazuje izvođenje u gramatici.
 - (b) Sintaksni analizator implementirati tako da izvođenje u gramatici prikazuje samo u slučaju uključene direktive.

Primer sintaksno ispravnog programa:

```
int x_1 = 5;
int x_2 = 0x6;
print(x_1 | 1);
int x_4 = x_1 & x_3;
int x_5 = ~~x_1;
print(x_5);
```

2. Implementirati sintaksni analizator simulacijom rada potisnog automata za gramatiku aritmetičkih izraza koji podržavaju sabiranje, množenje i zagrade.