

## Tema 5: Analiza sintactica

Se va utiliza una dintre urmatoarele metode de analiza sintactica:

- a. ll(1);
- b. slr;
- c. lr(1)

### Partea intai:

analiza sintactica a unei sechente de intrare

**Input:** - o gramatica independenta de context in fisier  
(spre exemplu, cea de la curs)

- o sechenta de intrare

**Output:** analiza sintactica corespunzatoare sechentei de intrare  
sau un mesaj de eroare, in cazul in care sechenta nu este acceptata  
Analiza sintactica poate fi arborele de derivare sau sirul  
productiilor.

De asemenea, se va verifica daca, pentru o gramatica data, metoda  
de analiza sintactica poate fi aplicata.

### Partea a doua:

analiza sintactica

a unui program scris in minilimbajul specificat la Laboratorul 1

**Input:** FIP (sau o forma echivalenta) + gramatica minilimbajului

**Output:** analiza sintactica corespunzatoare programului analizat  
sau un mesaj de eroare

In cazul in care nu reusiti sa transformati gramatica minilimbajului astfel incat sa satisfaca conditiile impuse de algoritmul de analiza sintactica, consultati cadrul didactic indrumator!

Se cere implementarea nerecursiva a algoritmilor de FIRST si FOLLOW, acolo unde este nevoie de acestia. Se recomanda consultarea versiunilor celor doi algoritmi discutati la curs.

**Descompunerea temei in parti (laboratoare), deadline-uri , alte activitati si punctaje:**

Teme partiale	Altele	Termene de realizare	Punctaje
	Activitate in timpul laboratorului	Sapt. 11	2 puncte
Partea intai	Predare	Sapt.13	4 puncte
Partea a doua	Predare	Sapt.13	3 puncte
		Din oficiu pt. program predat	1 punct

Total: 10 puncte