

## Tema 5: Analiza sintactica

Se va utiliza una dintre urmatoarele metode de analiza sintactica:

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

Obs.: Se cere ca implementarile sa nu foloseasca algoritmi recursivi

### Partea intai:

analiza sintactica a unei secvente de intrare

**Input:-** o gramatica independenta de context in fisier

(spre exemplu, cea de la curs)

- o secventa de intrare

**Output:** analiza sintactica corespunzatoare secventei de intrare

sau un mesaj de eroare, in cazul in care secventa nu este acceptata

Analiza sintactica poate fi arborele de derivare sau sirul productiilor.

Verificati daca 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