

Tema 5: Analiza sintactica

Se va utiliza una dintre urmatoarele metode de analiza sintactica:

- a. descendenta cu reveniri;
- b. ll(1);
- c. slr;
- d. lr(1)

Obs.:

- se cere ca implementarile sa nu foloseasca algoritmi recursivi
- se va lucra in echipe de cate 2 studenti. Echipele vor fi stabilite impreuna cu cadrul didactic indrumator de laborator.

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!

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

Teme partiale	Altele	Termene de realizare	Punctaje
	Activitate in timpul laboratorului	Sapt. 9 sau 10 (conform planificarii)	2 puncte
Partea intai	Predare	Sapt.12	4 puncte
Partea a doua	Predare	Sapt.13	3 puncte
		Din oficiu pt. program predat	1 punct

Total: 10 puncte