

Tema: Analiza sintactica

Timp de lucru: 3 saptamani

Termen de predare: saptamana 12

Se va lucra in echipe de cate 2 studenti.

Se va utiliza una dintre urmatoarele metode de analiza sintactica:

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

Realizarea temei presupune parcurgerea urmatorilor 2 pasi:

PAS 1: analiza sintactica a unei secvente de intrare

Input:- o gramatica independenta de context

(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!

PAS 2: analiza sintactica

a unui program scris in minilimbajul specificat la Laboratorul 1

Input: FIP + gramatica minilimbajului

Output: analiza sintactica corespunzatoare programului analizat

sau un mesaj de eroare

In cazul in care gramatica minilimbajului nu satisface conditiile impuse de algoritmul de analiza sintactica, consultati cadrul didactic indrumator!