

---

### Algoritmul 3.5 Anal\_sintLL1

---

#### INPUT:

- tabelul de analiză LL(1) fără conflicte;
- producțiile gramaticii numerotate;
- secvența de analizat  $w = a_1 a_2 \dots a_n$ .

**OUTPUT:** este sau nu secvența acceptată și dacă da, șirul de producții folosit.

$alfa := w\$; beta := S\$; pi := \epsilon;$

$go := \text{true};$

**while**  $go$  **do**

**if**  $M(\text{varf}(beta), \text{varf}(alfa)) = (b, i)$  **then**

$\text{pop}(beta);$

$\text{push}(beta, b);$

$\text{push}(pi, i)$

**else**

**if**  $M(\text{varf}(beta), \text{varf}(alfa)) = \text{pop}$  **then**

$\text{pop}(beta);$

$\text{pop}(alfa);$

**else**

**if**  $M(\text{varf}(beta), \text{varf}(alfa)) = \text{acc}$  **then**

$go := \text{false}; s := \text{"acc"};$

**else**

$go := \text{false}; s := \text{"err"};$

**end if**

**end if**

**end if**

**end while**

**if**  $s = \text{"acc"}$  **then**

$\text{write}(\text{"Secventa e acceptată"});$

$\text{print}(pi)$

**else**

$\text{write}(\text{"Secventa nu e acceptată"});$

**end if**

---