Analizorul descendent cu reveniri

- Automat: configuratii, tranzitii
- Se poate folosi pentru gramatici nerecursive la stanga

Analizorul descendent cu reveniri

Configuratie:

```
(s,i,\alpha,\beta)
```

- s- starea automatului
 - q stare normala
 - r stare de revenire (sau b back)
 - t stare de terminare (terminare cu succes)
 - e stare de eroare
- i pozitia (urmatoare) in secventa de intrare
- α stiva de lucru: istoria r.p. aplicate
- β stiva de intrare: partea inca neprelucrata

11/10/2021

- configuratie initiala: $(q,1,\epsilon,S)$
- Tranzitii:
 - $(q,i,\alpha,A\beta) \vdash (q,i,\alpha A_1,\gamma_1\beta)$ – expandare:
 - $(q,i,\alpha,a_i\beta) \vdash (q,i+1,\alpha a_i,\beta)$ – avans:
 - $(q,i,\alpha,a\beta) \vdash (r,i,\alpha,a\beta) \qquad a <> a_i$ – insucces de moment:
 - $(q,n+1,\alpha,\epsilon)$ $-(t,n+1,\alpha,\epsilon)$ - succes:
 - $(r,i,\alpha a,\beta) \vdash (r,i-1,\alpha,a\beta)$ – revenire:
 - alta incercare: $(r,i, \alpha A_i, \gamma_i \beta) \vdash \dots$

 $\alpha = \varepsilon$, $\beta = \varepsilon$ $-(r,i,\alpha,A\beta)$ altfel

Observatii:

- Se numeroteaza regulile de productie cu acelasi membru stang
- Stiva de istorie contine informatiile referitoare la regulile de productie aplicate

Analizorul descendent cu reveniri

Gramatici recursive → curs 5

11/10/2021