

## Clasificarea Gramaticilor

### Ierarhia Chomsky

• Gram de tip 0  $\Rightarrow$  gramatica nonrestrictivă

• Gram de tip 1  $\Rightarrow$  gram dependentă de context

Au forma:

$$\alpha A\beta \rightarrow \alpha \gamma \beta \text{ cu } A - \text{metterminal}$$

$\alpha, \beta, \gamma$  - siruri de terminali și metterminali.

$\alpha, \beta$  pot fi nule

$\gamma$  - trebuie să fie nevid

Pute să existe producția

$S \rightarrow E$ , dacă S nu mai poate să fie în postea obiectiv

• Gram de tip 2  $\Rightarrow$  gram imdependentă de context

Au forma:

$$A \rightarrow \gamma, \text{ cu } A - \text{metterminal}$$

$\gamma$  - sir de terminali și metterminali.

• Gram de tip 3  $\Rightarrow$  gram regulată

Au forma

$$A \rightarrow \alpha, \text{ cu } A \text{ și } B - \text{metterminali}$$

$$A \rightarrow BB \quad \alpha, \beta - \text{terminali}$$

Pute să fie 3 producție

$S \rightarrow E$ , dacă S nu mai poate să fie în postea obiectiv