

Clasificarea Gramaticilor

iерarhia Chomsky

• Gram de tip 0 \Rightarrow gramatică nerestricționată

• Gram de tip 1 \Rightarrow gram dependentă de context

Au forma:

$\alpha A \beta \rightarrow \alpha \gamma \beta$ cu A - neterminal

α, β, γ - șiruri de Terminali și neterminali

α, β pot fi vide

γ - trebuie să fie nevid

Putem să existe producția

$S \rightarrow \epsilon$, dar S nu mai poate să apară în partea dreaptă

• Gram de tip 2 \Rightarrow gram independentă de context

Au forma:

$A \rightarrow \gamma$, cu A - neterminal

γ - șir de Terminali și neterminali

• Gram de tip 3 \Rightarrow gram regulată

Au forma

$A \rightarrow \alpha$, cu A și B - neterminali

$A \rightarrow \alpha B$ α, β - terminali

Putem să \exists producția

$S \rightarrow \epsilon$, dar S nu mai poate să apară în partea dreaptă