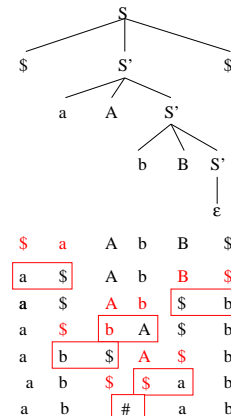


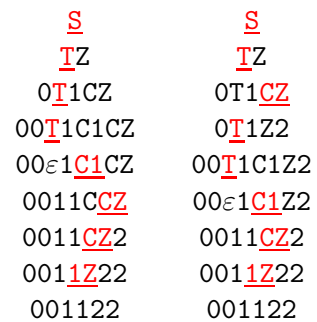
Exemple de grammaire de type 0 mots-jumeaux : $\{u\#u / u \in X^*\}$



- $S \rightarrow \$S'\$$ $Aa \rightarrow aA$ $\$a \rightarrow a\$$
- $S' \rightarrow aAS'$ $Ab \rightarrow bA$ $\$b \rightarrow b\$$
- $S' \rightarrow bBS'$ $Ba \rightarrow aB$ $A\$ \rightarrow \a
- $S' \rightarrow \varepsilon$ $Bb \rightarrow bB$ $B\$ \rightarrow \b
- $\$\$ \rightarrow \#$

Exemple de grammaire de type 0 $\{0^n 1^n 2^n / n \geq 0\}$

- $\mathcal{G}_0 = S \rightarrow TZ$
- $T \rightarrow 0T1C$
- $\mid \varepsilon$
- $C1 \rightarrow 1C$
- $CZ \rightarrow Z2$
- $1Z \rightarrow 1$



Exemple de grammaire de type 1 $\{a^n b^n c^n / n \geq 1\}$

- $S \rightarrow abc$
- $\mid aSBc$
- $cB \rightarrow WB$
- $WB \rightarrow WX$
- $WX \rightarrow BX$
- $BX \rightarrow Bc$
- $bB \rightarrow bb$

Exemple de grammaire de type 2 expressions arithmétiques avec priorité (“ETF”)

- $E \rightarrow E + T$
- $\mid T$
- $T \rightarrow T \times F$
- $\mid F$
- $F \rightarrow (E)$
- $\mid a$

Exemples de grammaire de type 3 a^+bc^+

- $S \rightarrow aA$ $S \rightarrow aA$
- $A \rightarrow aA$ $A \rightarrow aA$
- $\mid bB$ $\mid bC$
- $B \rightarrow cC$ $C \rightarrow cC$
- $C \rightarrow cC$ $\mid c$
- $\mid \varepsilon$