

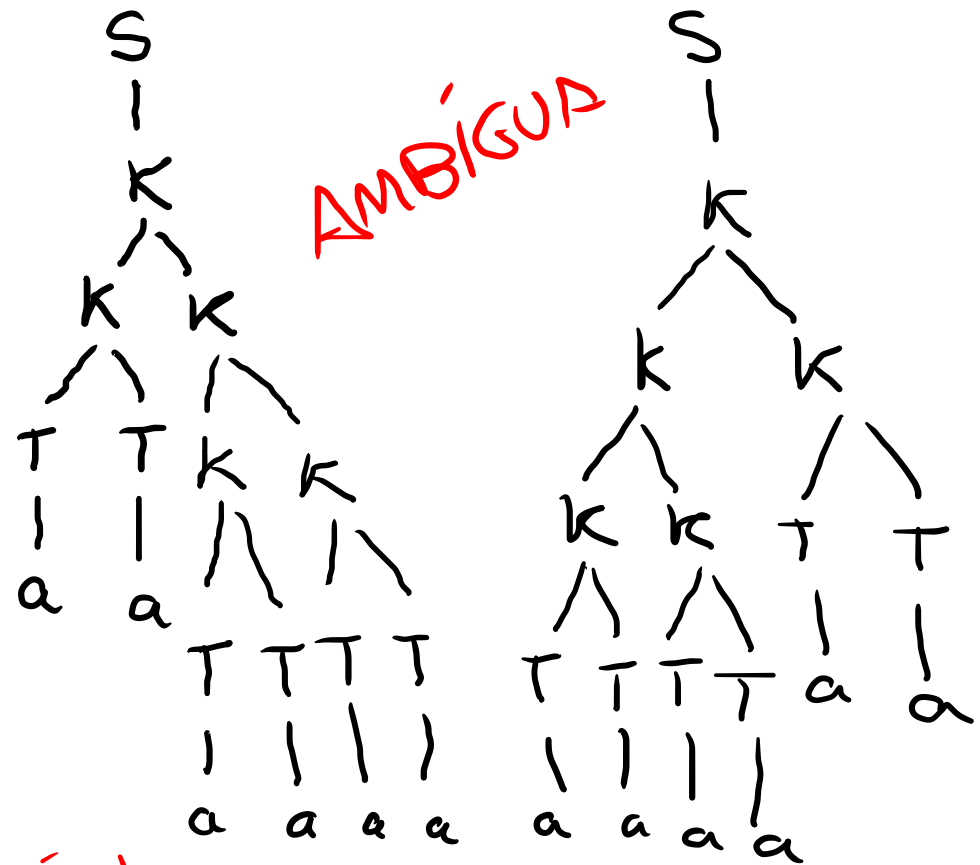
Construir gramáticas para definição da linguagem:

1) $L(G) = \{a^{2^n} \mid n \geq 1\}$ ex.: aa aa aa $L(G)$

$S \rightarrow K$

$K \rightarrow TT \mid KK$

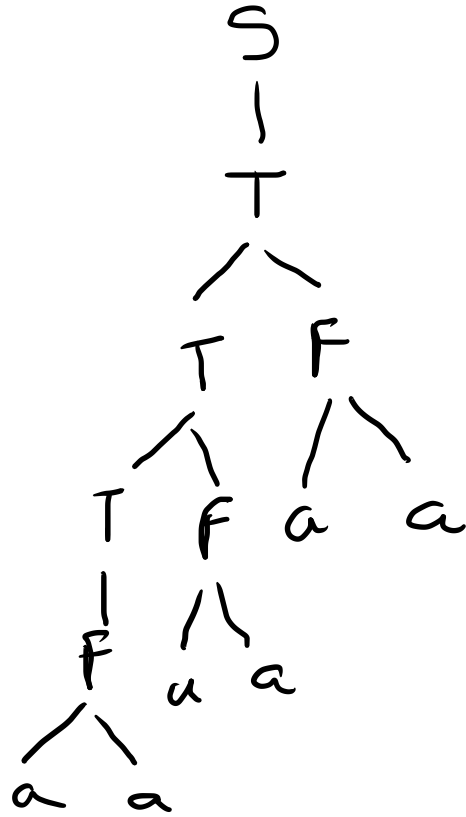
$T \rightarrow a$



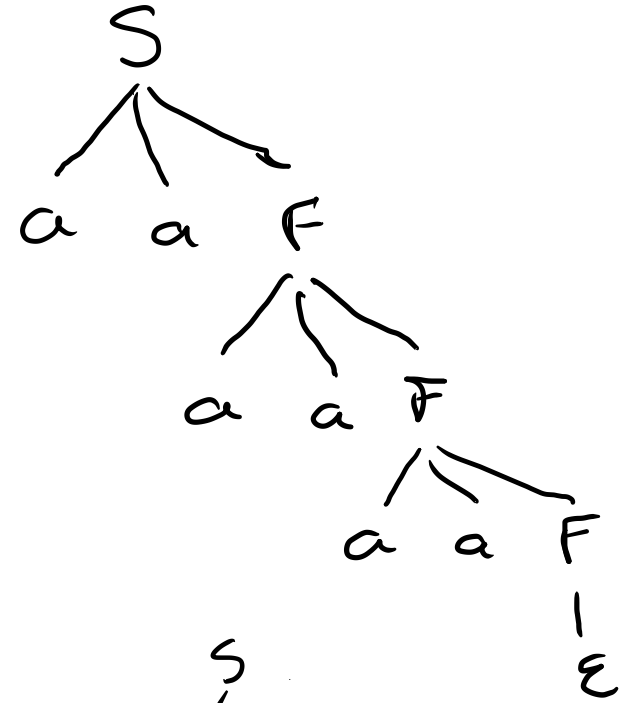
Esta solução não é boa para um compilador.

$\{a^{2n} \mid n \geq 1\}$

2a) $S \rightarrow T$
 $T \rightarrow TF$
 $T \rightarrow F$
 $F \rightarrow aa$

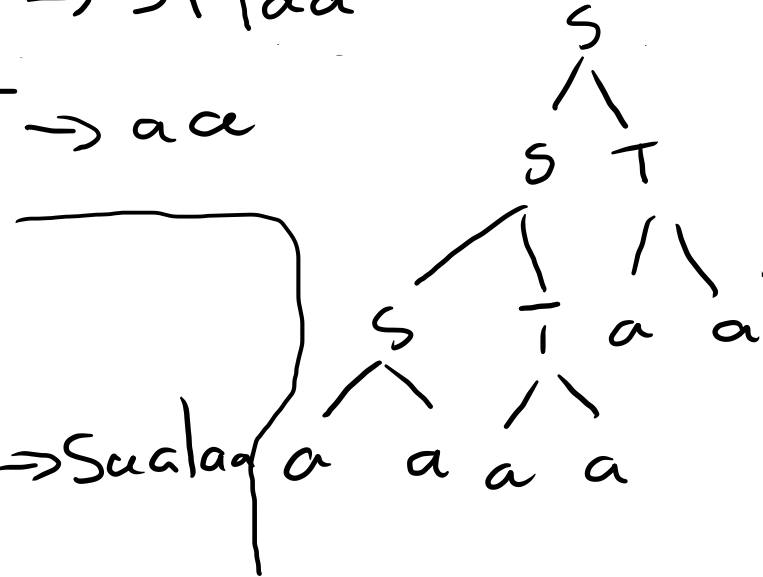


3a) $S \rightarrow aaF$
 $F \rightarrow aaF \mid \epsilon$



4a) $S \rightarrow aaS \mid \epsilon$

5a) $S \rightarrow ST \mid aa$
 $T \rightarrow aa$



6a) $S \rightarrow ST \mid T$
 $T \rightarrow aa$

7a) $S \rightarrow Sa \mid a$

Construir uma gramática tal que
 $L(G) = \{ a^m b^n, m > 0, n > 0 \}$

Ou seja, m pode ser maior que n ,
igual a n ou menor que n .

$S \rightarrow AB$
 $A \rightarrow aA|a$
 $B \rightarrow bB|b$

Testar para $acab$

