

44. Desenvolva uma gramática livre de contexto que gere a linguagem $\{a^j b^i \mid (j = 2i) \text{ ou } (j = 3i) \text{ e } i \geq 0\}$. Por exemplo, as sentenças ϵ , abb , $abbb$, $aabbbb$ e $aabbbbbbb$ estão na linguagem, mas a , ab , $aabb$ e $aabbb$ não estão.

$G = (\{S, A, B\}, \{a, b\}, P, S)$

$P = \{S \rightarrow A \mid B$

$A \rightarrow aAbb \mid \epsilon$

$B \rightarrow aBbbb \mid \epsilon\}$