Примеры КС-грамматик для генератора цепочек

№	Правила	Язык
1.	$S \rightarrow aQb / accb$	$((ac)^n (ab)^n \mid r > 0)$
	$Q{ ightarrow}cSc$	$\{(ac)^n (cb)^n \mid n > 0\}$
2.	$S \rightarrow T / +T / -T$	Язык целых десятичных чисел со знаком.
	$T \rightarrow F \mid TF$	
	$F \rightarrow 0/1/2/3/4/5/6/7/8/9$	
3.	$S \rightarrow aSa \mid bSb \mid aa \mid bb$	$\{xx^R, x \in \{a, b\}^+\}$
4.	$S \rightarrow AB / \varepsilon$	
	$A \rightarrow Aa/S/a$	
	$B \rightarrow bD /bS / b$	
	$D \rightarrow ccE/c$	
	$E \rightarrow eE$	
5.	$S \rightarrow aSB bSA aSBS S \rightarrow bSAS \varepsilon $	
	$A \rightarrow a$	
	$B \rightarrow b$	
6.	$S \rightarrow aSb bSa$	
	$S \rightarrow SS \mid \varepsilon$	
7.	$S \rightarrow AB$	$\int a^m b^{m+n} a^n \dots \rangle \rangle$
	$S \rightarrow aAb \mid \varepsilon$ $S \rightarrow bBa \mid \varepsilon$	$\{a^m b^{m+n} a^n m, n \ge 0\}$
	$S \rightarrow bBa / \varepsilon$	
8.	$S \rightarrow A \perp / B \perp$	Регулярный язык, состоящий из всех
	$A \rightarrow a \mid Ba$	непустых цепочек в алфавите $\{a, b\}$, заканчивающихся символом \bot (маркер
	$B \rightarrow b / Bb / Ab$	конца) и не содержащих подцепочку аа.
		$ \{\omega\perp\mid\omega\in\{a,b\}^+,aa\not\subset\omega\}.$