

Дана контекстно-независимая грамматика  $G=(V_n, V_t, P, A)$ ,  $V_n=\{A, L, B\}$ ,  $V_t=\{a, b, d, m, c\}$ ,  $P=\{1. A \rightarrow aaLB \quad 2. A \rightarrow aadLf \quad 3. L \rightarrow dm \quad 4. L \rightarrow b \quad 5. L \rightarrow dmb \quad 6. B \rightarrow cBaa \quad 7. B \rightarrow c\}$ . Построить эквивалентную контекстно-независимую грамматику, удалив факторизацию.

$G=(V_n, V_t, P, R)$ ,  $V_n=\{A, L, B\}$ ,  $V_t=\{a, b, d, m, c\}$ ,

$P=\{$

1.  $A \rightarrow aaLB$

2.  $A \rightarrow aadX$

3.  $X \rightarrow \varepsilon$

4.  $X \rightarrow Lf$

5.  $X \rightarrow m$

6.  $L \rightarrow d$

7.  $L \rightarrow b$

7.  $L \rightarrow dmb$

8.  $B \rightarrow cZaa$

9.  $Z \rightarrow B$

10.  $Z \rightarrow \varepsilon$

$\}$

