

Дана контекстно-независимая грамматика

$G=(V_n, V_t, P, S)$ ,  $V_n=\{S,A,B,C\}$ ,  $V_t=\{a,b,c,d\}$ ,  $P=\{$

**1. $S \rightarrow aB$  2. $S \rightarrow ab$  3. $A \rightarrow Bab$  4. $A \rightarrow Aa$  5. $A \rightarrow Aaa$  6. $B \rightarrow AcBC$  7. $B \rightarrow ba$  8. $B \rightarrow d$  9. $C \rightarrow AC$  10. $C \rightarrow CaBb$  11. $C \rightarrow AB$  }.** Построить эквивалентную контекстно-независимую грамматику, удалив левую рекурсию (два способа)

$G=(V_n, V_t, P, S)$ , $V_n=\{S,A,B,C\}$ , $V_t=\{a,b,c,d\}$ , $P=\{$ <b>1.<math>S \rightarrow aB</math></b> <b>2.<math>S \rightarrow ab</math></b> <b>3.<math>A \rightarrow Bab</math></b> <b>4.<math>A \rightarrow Aa</math></b> <b>5.<math>A \rightarrow Aaa</math></b> <b>6.<math>B \rightarrow AcBC</math></b> <b>7.<math>B \rightarrow ba</math></b> <b>8.<math>B \rightarrow d</math></b> <b>9.<math>C \rightarrow AC</math></b> <b>10.<math>C \rightarrow CaBb</math></b> <b>11.<math>C \rightarrow AB</math></b> $\}$	$G=(V_n, V_t, P, S)$ , $V_n=\{S,A,B,C\}$ , $V_t=\{a,b,c,d\}$ , $P=\{$ <b>1. <math>S \rightarrow aB</math></b> <b>2. <math>S \rightarrow ab</math></b> <b>3. <math>A \rightarrow Bab</math></b> <b>4. <math>A \rightarrow BabX</math></b> <b>5. <math>X \rightarrow aX</math></b> <b>6. <math>X \rightarrow aaX</math></b> <b>7. <math>B \rightarrow ba</math></b> <b>8. <math>B \rightarrow d</math></b> <b>9. <math>C \rightarrow AC</math></b> <b>10. <math>C \rightarrow ABX</math></b> <b>11. <math>C \rightarrow AB</math></b> <b>12. <math>C \rightarrow aBbX</math></b> $\}$
---	---