

Знаходження мови, що породжується заданою граматикою. Приклад:

$$G = (N = \{S, A\},$$

$$T = \{a, b\},$$

$$P = \{S \rightarrow aA,$$

$$S \rightarrow b,$$

$$A \rightarrow aa\},$$

аксіома граматики S)

Для цього запишемо вивід всіх можливих ланцюжків з початкового символу S , послідовно замінюючи кожен нетермінал за допомогою існуючих продукцій, поки не отримаємо ланцюжок з терміналів:

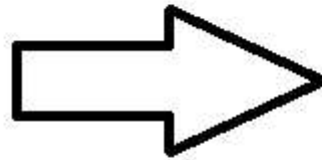
$$S \Rightarrow aA \Rightarrow aaa;$$

$$S \Rightarrow b.$$

$$\text{Отже } L(G) = \{aaa, b\}.$$

Знаходження мови, що породжується заданою граматикою. Приклад:

$G = (N = \{S, A\},$
 $T = \{a, b\},$
 $P = \{S \rightarrow aA,$
 $S \rightarrow b,$
 $A \rightarrow aa\},$
 $S)$



$S \Rightarrow aA \Rightarrow aaa;$
 $S \Rightarrow b.$
 $L(G) = \{aaa, b\}.$