

1 Задание №122

Язык содержит тандемные повторы.

Возьмем n

Возьмем такое слово: a^nba^n

Возьмем такие x, y , что $|xy| \leq n$, то есть слова вида a^* , при чем $y \neq \epsilon$

Тогда видно что, \nexists иных тандемных повторов вида xy^kz , кроме исходного слова.