w\*vi\*u

i = |w| + |u|

w\*u\*v|w|+|u|

a|w|\*a|u|\*a|v|(|w|+|u|)

a|w|+|u|+|v|(|w|+|u|)

a1+1+3(1+1)

a8

L não é regular pois 8 não é primo.

O caso de retirar o v vulgarmente chamado de bombeamento para trs,

newline

enquanto o outro de bombeamento para frente.

newline

newline

L = a^{p}/p primo - assumindo que L regular.

newline

n = 3

newline

condicional: p = 5 sendo, > n + 1

newline

newline

decomposio: uvw = a^{abs{u}}a^{abs{v}}a^{abs{w}}

newline

condicional: abs{ uv } <= n ::::: uv com no mximo n smbolos.

newline

condicional: abs{ v } = j > 0 ::::: v com pelo menos um smbolos

newline

ento podemos fazer u = 1 ; v = 3 ; w = 1

newline

fazendo uv^{ 2 }w ::::: u = 1 ; v = 6 ; w = 1

newline

{a} underbrace {u} {aaa aaa} underbrace {v} {a} underbrace {w}