

Jakub Tomalski, 32 5519, Zardamie }

a) $aabbcc$:

$S \rightarrow XYZ \rightarrow XZ \rightarrow aXbZ \rightarrow aaXbbZ \rightarrow aabbZ \rightarrow aabbZc \rightarrow aabbcc$

$aabccc$: Nie ma wypramowania, "c" nie może wystąpić więcej razy, niż "b".

$a^k b^{k+j} c^{k+j+p}$ $k, j, p \in \mathbb{N}^+$: Nie ma wypramowania, "c" nie może wystąpić więcej razy, niż "b".

$a^k b^{k+j+p} c^j$: Nie ma wypramowania, "b" nie może wystąpić więcej razy, niż suma wystąpień "a" i "c" zwiększona o 1

$a^{k+j} b^k c^{k+j+p}$: Nie ma wypramowania, "a" i "c" nie mogą wystąpić więcej razy, niż "b".

Lab 4.1, 323910, Zestawienie

$$L(S) = \{a^k b^l c^m \mid k, l, m \in \mathbb{N}, a, b, c \in \{0, 1\}\}$$

Są to słowa, które składają się z ciągu liter

liter a, b, c, w których b występuje tyle samo razy,

lub raz więcej, niż suma wystąpień a i c.

Wzrost

Słowo rozumiany od $S \rightarrow XYZ$. Y zamienić się w b lub w ϵ definiujemy, czy litera wystąpiła 0 bądź 1 więcej czy równo sumie wystąpień a i c.

Dla każdego wystąpienia X:

Dla każdego wystąpienia Z:

