

Języki formalne i techniki translacji

Felix Zieliński 272336

Zadanie 5 lista 2

Zadanie 5. Czy język $\{ww^Rx : w, x \in \{0,1\}^* \wedge w, x \neq \varepsilon\}$, gdzie w^R oznacza odwrócenie kolejności liter w słowie w , jest regularny?

Rozwiązanie

Szkic

Co to język regularny Co to język nieregularny

Wykorzystam lemat o pompowaniu, gdyż używa się go do dowodzenia, że dany język L nie jest językiem regularnym.

lemat definicja

proof by contradiction

czemu zwykły lemat nie działa, a uogólniony już tak

opis uogólnionego