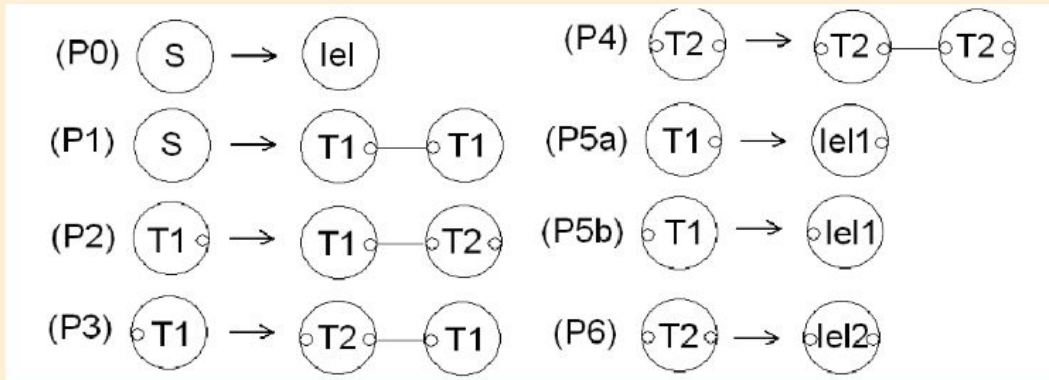


Zadanie 1

Dla danego zbioru produkcji w gramatyce grafowej, odpowiedzialnego za generację jednowymiarowych ciągu elementów



oraz przykładowego wywodu w gramatyce:

- a) $S(P1) \rightarrow T1-T1$
- b) $T1(P2)-T1 \rightarrow T1-T2-T1$
- c) $T1-T2-T1(P3) \rightarrow T1-T2-T2-T1$
- d) $T1-T2-T2-T1(P3) \rightarrow T1-T2-T2-T2-T1$
- e) $T1(P5a)-T2-T2-T2-T1 \rightarrow |e|1-T2-T2-T2-T1$
- f) $|e|1-T2(P6)-T2-T2-T1 \rightarrow |e|1-|e|2-T2-T2-T1$
- g) $|e|1-|e|2-T2-T2-T1(P5b) \rightarrow |e|1-|e|2-T2-T2-|e|1$
- h) $|e|1-|e|2-T2(P6)-T2-|e|1 \rightarrow |e|1-|e|2-|e|2-T2-|e|1$
- i) $|e|1-|e|2-|e|2-T2(P6)-|e|1 \rightarrow |e|1-|e|2-|e|2-|e|2-|e|1$

opracowujemy alfabet w sensie teorii śladów reprezentujący wykonanie poszczególnych tasków – produkcji

$A = \{a, b, c, d, e, f, g, h, i\}$

a) Relacje niezależności:

$I = \{$
 (c, b),
 (e, c), (e, d),
 (f, c), (f, d), (f, e),
 (g, e), (g, f),
 (h, d), (h, e), (h, f), (h, g),
 (i, e), (i, f), (i, g), (i, h)
 $\}$

b) Relacje zależności

$a \rightarrow b \mid a \rightarrow c$
 $b \rightarrow e$
 $c \rightarrow d \mid c \rightarrow f$
 $d \rightarrow g \mid d \rightarrow h$
 $e \rightarrow i$

Zadanie 2

Wyznacz postać normalną Foaty śladu dla słowa $w = abcdefghi$

(te które mogą się wykonywać równoległe łączy w grupy)

(a) (b, c) (e, d, f) (i, g, h)

Zadanie 3

Narysuj graf zależności Diekerta (w postaci zminimalizowanej - bez krawędzi "przechodnich") dla podanego słowa w .

