

Je dána bezkontextová gramatika

$T = \{\text{if, else, while, do, (,), \{, \}, ;, id}\}$

$N = \{P, R, V\}$

$$P \rightarrow \begin{array}{l} \text{if (V) P else P} \\ | \text{if (V) P} \\ | \text{while (V) P} \\ | \text{do P while (V) ;} \\ | \{ R \} \end{array}$$

$$R \rightarrow \begin{array}{l} P R \\ | \epsilon \end{array}$$

$V \rightarrow id$

Počáteční symbol je P.

Význam některých neterminálních a terminálních symbolů:

P..příkaz V..výraz id..identifikátor

Označení rozpoznávaných lexikálních symbolů pro symboly, jež jsou složeny z více znaků:

enum { IF=300, ELSE, WHILE, DO, ID } ;

Pro zadanou gramatiku sestavte analyzátor metodou rekurzivního sestupu.