V prostredí Flex/Bison zostrojte ku danej gramatike syntaktický analyzátor. Výstupom sémantického spracovania nech je:

- 1. Veta "Program bol syntakticky spravny." alebo "Program nebol syntakticky spravny.".
- 2. V prípade syntakticky správneho programu:
 - Počet príkazov if
 - Maximálna hĺbka vnorenia príkazu p

Gramatika:

1. PROGRAM \rightarrow begin PRIKAZY end .

2. $PRIKAZY \rightarrow PRIKAZ$; PRIKAZY

3. PRIKAZY $\rightarrow \in$

4. PRIKAZ \rightarrow if v then PRIKAZ

6. PRIKAZ \rightarrow p

Terminály: begin, end, if, then, p, v, .(tzn. bodka), ;(tzn. bodkočiarka)

Neterminály: PROGRAM, PRIKAZY, PRIKAZ

Začiatočný symbol: PROGRAM

Príklady:

Vstup	Výstup
begin p; p; end.	Program bol syntakticky spravny.
	Pocet prikazov if: 0
	Maximalna hlbka vnorenia príkazu p: 1
begin end.	Program bol syntakticky spravny.
	Pocet prikazov if: 0
	Maximalna hlbka vnorenia príkazu p: 0
begin if v then p; end.	Program bol syntakticky spravny.
	Pocet prikazov if: 1
	Maximalna hlbka vnorenia príkazu p: 2
begin	Program bol syntakticky spravny.
p;	Pocet prikazov if: 2
if v then	Maximalna hlbka vnorenia príkazu p: 3
if v then p;	
p;	
end.	
begin begin end.	Program nebol syntakticky správny

begin if v then p; if v then p; end.	Program bol syntakticky spravny.
	Pocet prikazov if: 2
	Maximalna hlbka vnorenia príkazu p: 2