

LL-tabulka pro If-then & If-then-else

Pravidla:

1: \rightarrow *i f*

2: \rightarrow

3: \rightarrow

4: \rightarrow *f f! !*

5: \rightarrow ϵ !

- Gramatická nejednoznačnost:

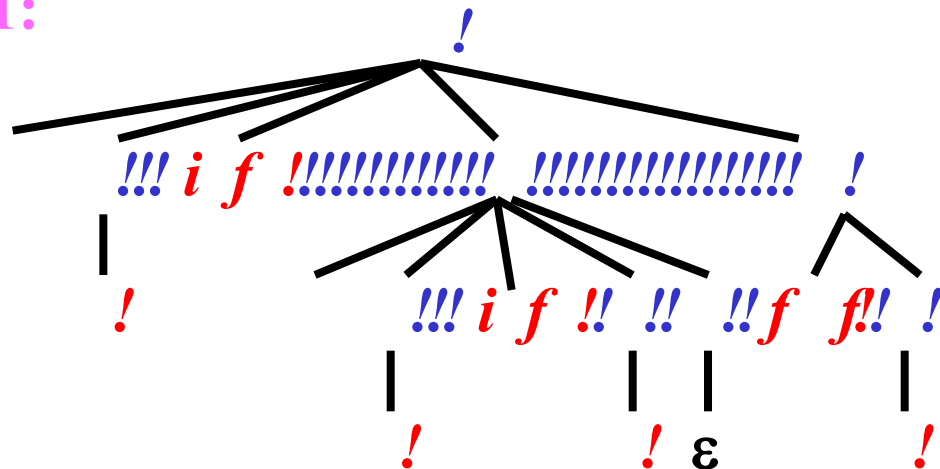
například pro řetězec

!!i f ! !!i f !!f f! !

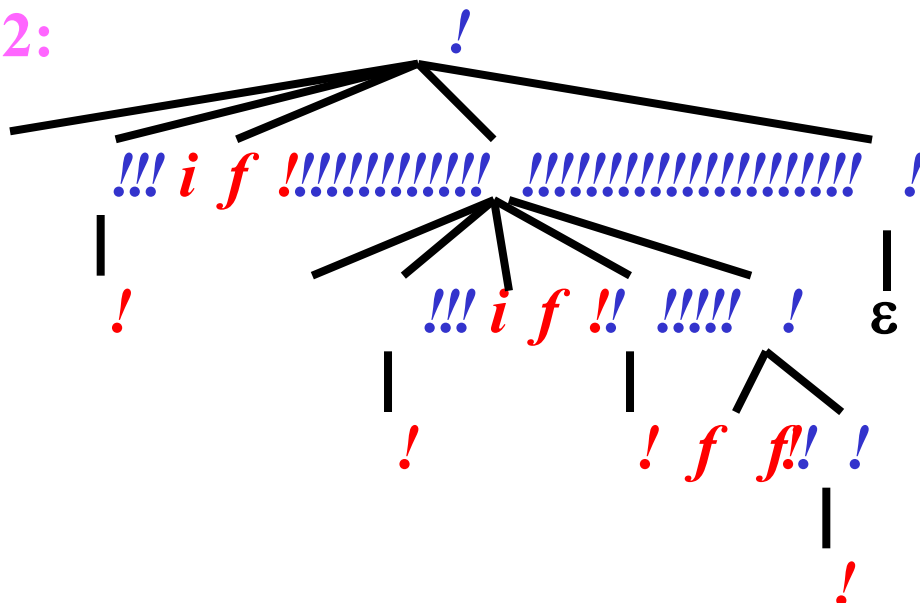
existence dvou derivačních stromů

- Sémanticky správný je druhý z nich (chceme else vztahovat k poslednímu if)

1:

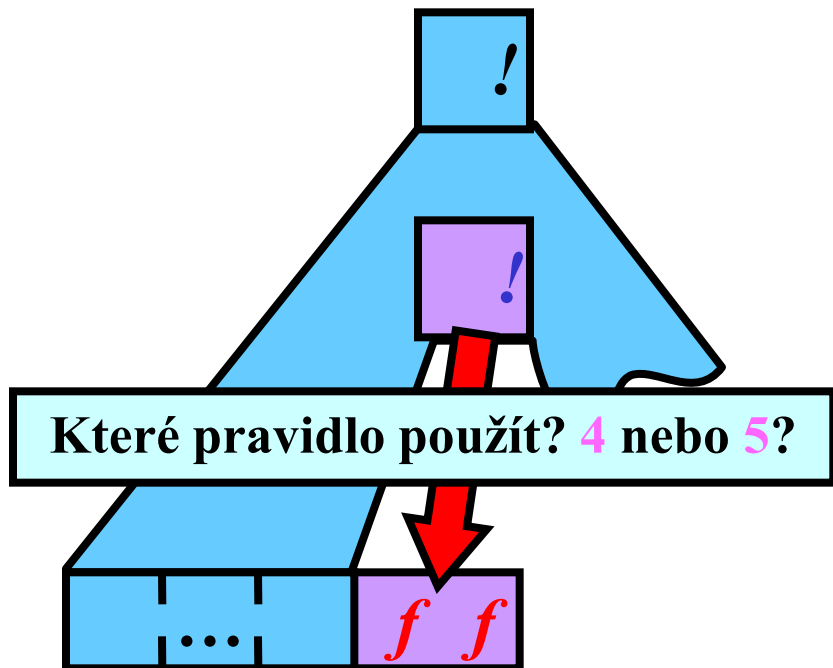


2:



LL-tabulka pro If-then & If-then-else

1: \rightarrow *i f*
 2: \rightarrow
 3: \rightarrow
 4: \rightarrow *f f!*
 5: \rightarrow $\epsilon!$



- Nejednoznačnost v gramatice vede na kolizi v *LL*-tabulce:

	!	!	<i>i f</i>	!	!	<i>f f!</i>	\$
	1			2			
!		3			4,5	5	

Řešení:

Do tabulky pro danou kolizi dáme jen pravidlo 4. Vyhneme se kolizi a překladač tímto „naučíme“ vytvářet pouze ten derivační strom, který je sémanticky správný

	!	!	<i>i f</i>	!	!	<i>f f!</i>	\$
	1			2			
!		3			4	5	