(1) i+i*i =

最左推导 E> E+T E = E+T 最右推导 ⇒ T+T ⇒ E+T*F ⇒ F+T ⇒ E+T*i → i+T ⇒ E+F*1 > i+T*F $\Rightarrow E + i * i$ > 1+ F*F > T+ i * i ⇒ i+ i*F ⇒ F+i*i > i+ i * i ⇒ i+ixi

i*(ì+ì) 最左推导 E⇒T

⇒ 下 最右推导 E⇒ 下

→ T*F

→ F*F

→ T*(E)

 $\Rightarrow \uparrow *F \Rightarrow \uparrow *(E+T)$

 $\Rightarrow i*(E)$ $\Rightarrow T*(E+F)$

 $\Rightarrow \hat{l} * (E+T)$ $\Rightarrow T * (E+i)$

⇒ î * (T+T) ⇒ T*(T+i)

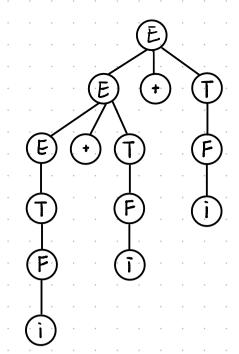
⇒ 1 * (F+T)

 $\Rightarrow \hat{l} * (\hat{l} + T)$

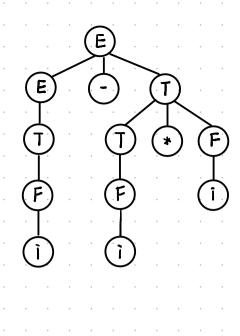
 $\Rightarrow \hat{l} * (\hat{l} + F) \Rightarrow F * (\hat{l} + i)$

 $\Rightarrow i*(i+i)$ $\Rightarrow i*(i+i)$

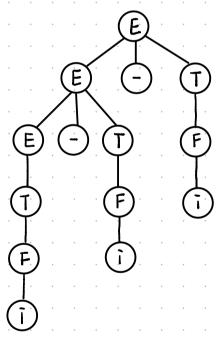




j+j+j 的语法树



j-j*i 的语法树



1-1-1 的语法树

(3) 短语: i i*i i-i*i 直接短语: i 句柄: i

作业 2-2

画出语法树,对于 iiiei有两棵不同的语法树,所以是二义的

