## FIRST, FOLLOW e FIRST+

- Como o analisador LL(1) sabe qual regra aplicar, dado o lookahead?
- Examinando os conjuntos de lookahead (FIRST+) de cada regra de lookahead

• E quem são os conjuntos FIRST e FOLLOW? Revisão de linguagens formais!

X-Vi

## **FIRST**

## **FOLLOW**

FOLLOW (A) = 
$$(F,R)T(U_2)$$
,  $F \in \mathcal{E}$  FOST( $U_2$ )  
 $(F,R)T(U_2) - (EB)U \neq nLW (B),  $F \in \mathcal{E}$  (B,  $U \neq U_2$ )  $\in \mathcal{P}$$ 

## A condição LL(1)

- Uma gramática é LL(1) se os conjuntos FIRST+ das regras de cada nãoterminal são disjuntos
- Por que isso faz a análise LL(1) funcionar? Vejamos a consequência de uma escolha LL(1):

- No primeiro caso isso quer dizer que t está no FOLLOW(A)
- No segundo caso, t está no FIRST do lado direito da regra de A que foi usada
- A derivação é mais à esquerda, então o primeiro ... é um prefixo de terminais, logo t é o lookahead!