

Denvation (المعاق) دسترای از قواس کر از کدار کی اعاری کو (ویه رسم نور د کو صفح کود برارای و استاق سر رفت بارس مراست و ایر

۴ به از ان سرانیم، علی است استان ای زیرد داشت بردای هم اشتان ایرای بارس مورد قبول ست

desiration

night-most / juil
derivation

backtracked recorning = 3. y recursive John solution ! - بالسفا دواز مرول (و بازلنی) (۱) کا

 $A \rightarrow \beta_1 \mid \beta_2 \mid \dots \mid \beta_m$ bool while ()} Chaose an A-production for () = 1 60 t) [$ik(X_i \in N)$ $X_{t}^{\cdot}(\cdot)$ else if (Xi = *nzxb)

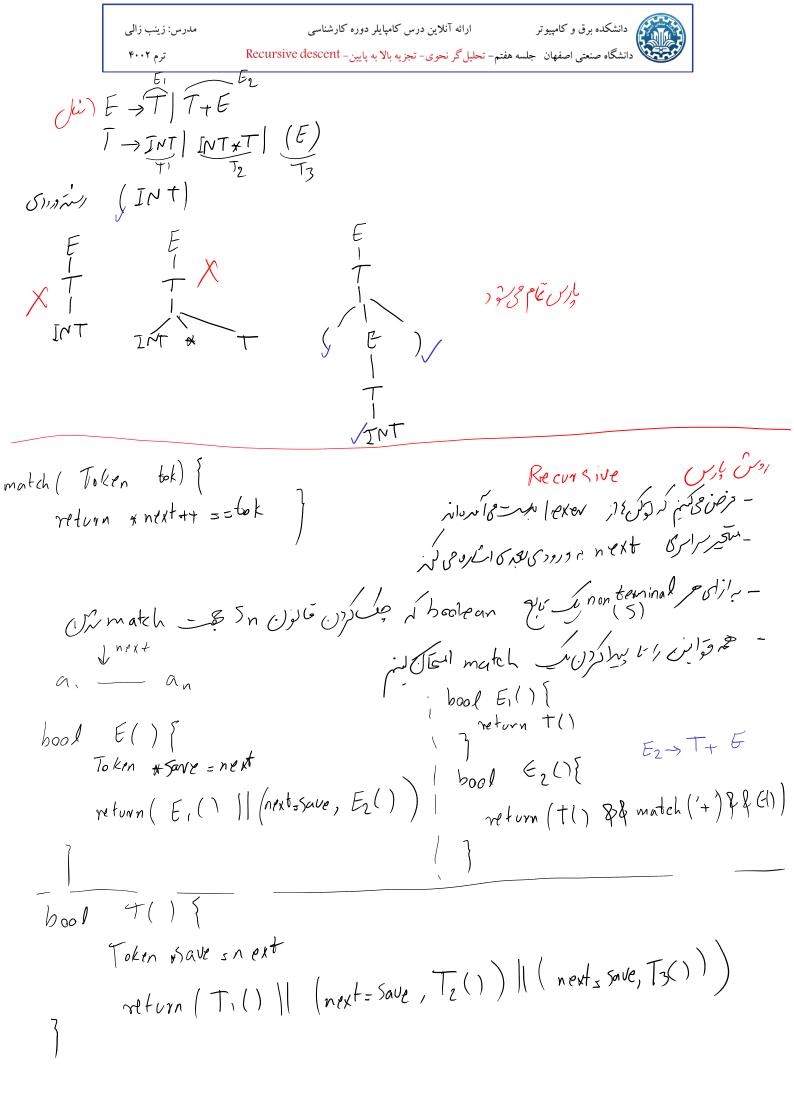
KIGTUN $A \rightarrow X, X_2 - X_k$

& next (S)9, 0,0, ... an

محام

next++;

break //error



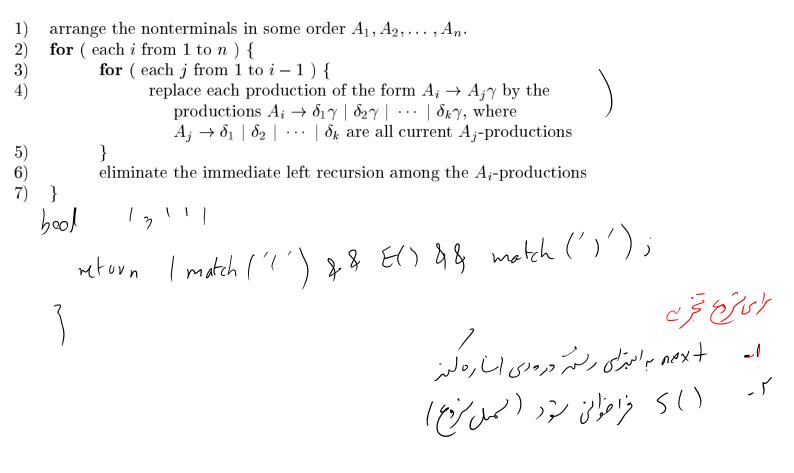
Algorithm 4.19: Eliminating left recursion.

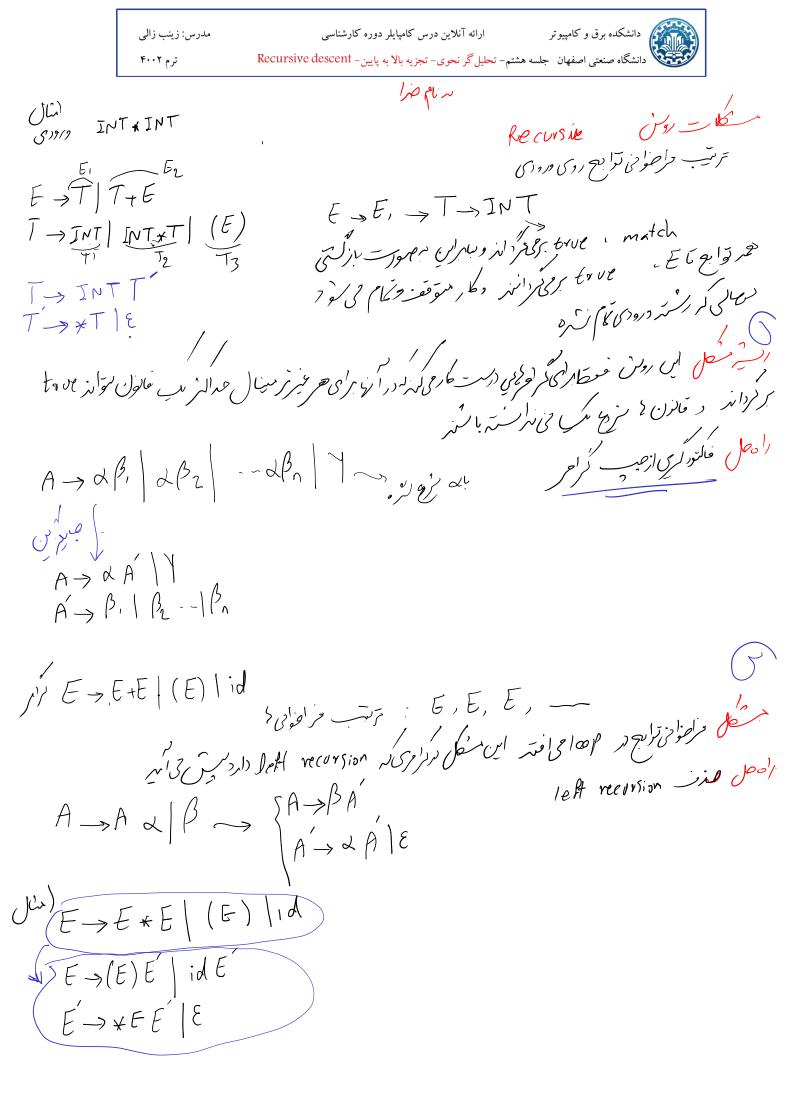
INPUT: Grammar G with no cycles or ϵ -productions.



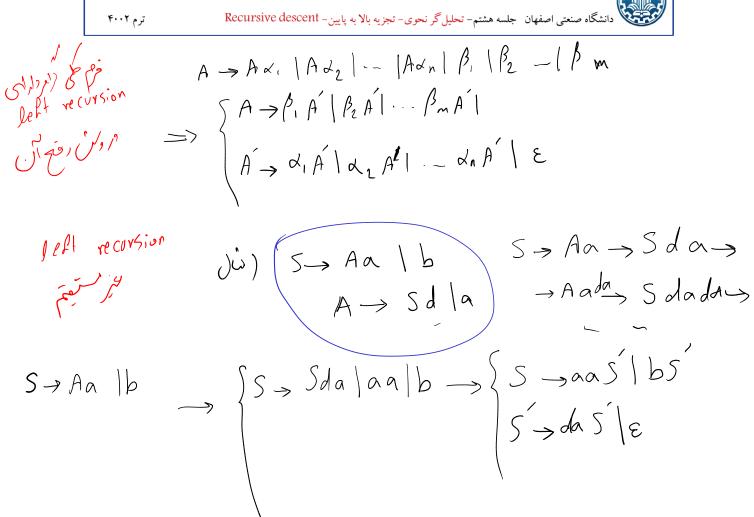
OUTPUT: An equivalent grammar with no left recursion.

METHOD: Apply the algorithm in Fig. 4.11 to G. Note that the resulting non-left-recursive grammar may have ϵ -productions. \square









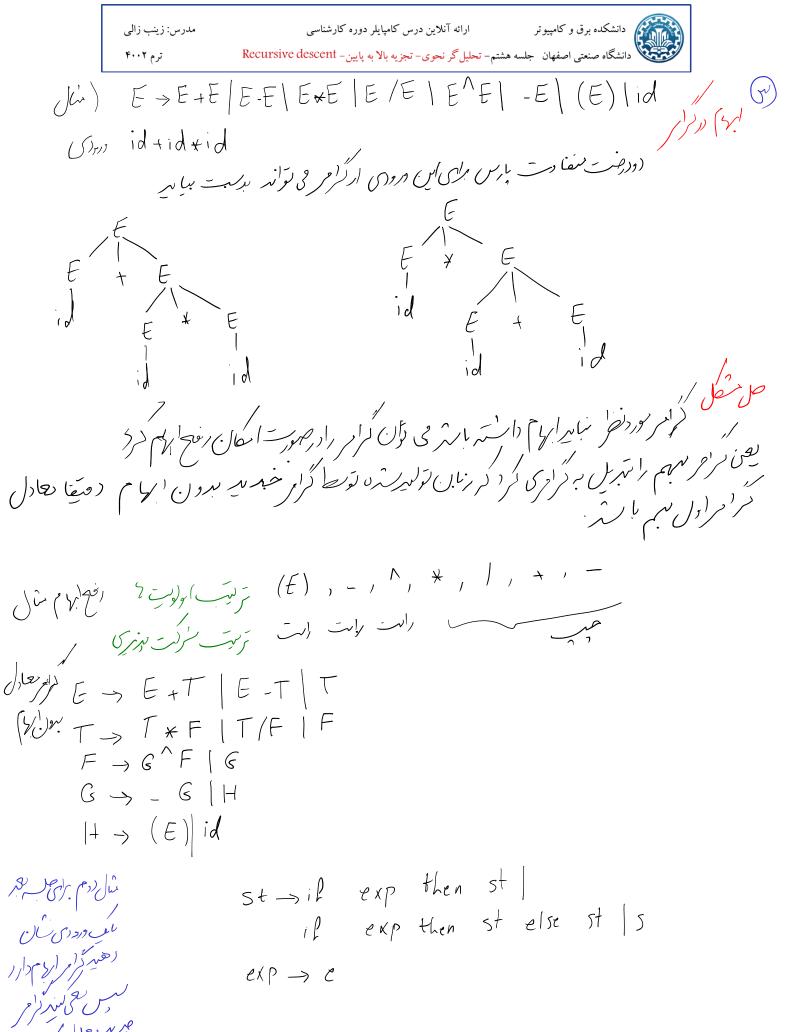
Algorithm 4.19: Eliminating left recursion.

INPUT: Grammar G with no cycles or ϵ -productions.

OUTPUT: An equivalent grammar with no left recursion.

METHOD: Apply the algorithm in Fig. 4.11 to G. Note that the resulting non-left-recursive grammar may have ϵ -productions. \square

1) arrange the nonterminals in some order A_1, A_2, \ldots, A_n . 2) **for** (each i from 1 to n) { 3) **for** (each j from 1 to i-1) { 4) replace each production of the form $A_i \to A_j \gamma$ by the productions $A_i \to \delta_1 \gamma \mid \delta_2 \gamma \mid \cdots \mid \delta_k \gamma$, where $A_j \to \delta_1 \mid \delta_2 \mid \cdots \mid \delta_k$ are all current A_j -productions } 5) } 6) eliminate the immediate left recursion among the A_i -productions $A_i \to A_i \cap A_i$



مريم معاركي كربرول

الإاستنوس

مال وفع الرار الم st - il exp then st | exp then st else st | s exp -> c die) it er blen jit ez then 5, else 52 (Vi () > 1) St > matched S | Unmatched S | S matched S | S matched S > if exp then matched S esse matched S | S Unmatched 5 -> , h exp then St | if exp then matched else unmatched exp >

مدرس: زينب زالي

ارائه آنلاین درس کامپایلر دوره کارشناسی

دانشکده برق و کامپیوتر

ترم ۴۰۰۲

دانشگاه صنعتی اصفهان جلسه نهم- تحلیل گر نحوی- تجزیه بالا به پایین- LL1



Prelictive Recursive Descent

Prelictive Recursive Descent

Some supposed of the contract of t $A \rightarrow \alpha_1 \mid \alpha_2 - \alpha_k$ 1-11/1/2017 1/2017 (1) 1/2017 وانظ من کر را انتخاکین در روس با برکن طاری وروی طالق با کر (برکت آورور فرای ایمانی از کر از برکت آورور فرای ا S= $\beta A\beta$ $\rightarrow \beta \beta$ $\beta A\beta$ β predictive 391 برازای حر غرز سنال A نابع زیردا می توال درس A > d, l -- | dk | E * next (5)1/9/10/19 if (* next & Pirst(xi)) continue porsing the input with d, else ... - Rivst(dx)) ____ ~ XK else il (*next & follow(A)
return;
else syntax Error;

دانشکده برق و کامپیوتر

نرم ۴۰۰۲

velicitive recursive, LL1 - دانشگاه صنعتی اصفهان جلسه نهم - تحلیل گر نحوی - تجزیه بالا به پایین

 $J\dot{\omega}$) $E \rightarrow E_{\uparrow}T | E_{-}T | T | CR = 0$ $T \rightarrow id$

 $(E \rightarrow TE')$, $E \rightarrow +TE' \mid -TE \mid \epsilon$ $T \rightarrow id$

E() {

ik(*next & kirst (TE'))

T(); E()

else

Syn Ext

E() {
 ik (nxxt & First (+TE))
 match(+')T() E()
 elseil (next & First (-TE))
 match('-'), T() E()
 else , f (*next & Pollow (E'))
 return
 The syn Eny