

①. \leq הדיבור, אנו ב $LL(1)$ משים שכללי הפזיה של CMD
 יש התחלות זהות שלבים שאנ לא
 $\{ CMD \rightarrow \text{printf num}; \}$
 $\{ CMD \rightarrow \text{printf var}; \}$

לא ברור יהיה תנאי בקבלת המערכים.

Left-factoring : נשנה את התוק הקדם ' - CMD :

$CMD \rightarrow \text{printf Elem}; \mid \text{var} = \text{'num';} \mid \text{BLK}$
 $Elem \rightarrow \text{num} \mid \text{var}$

Select נרשם על ב ב ונסח שכן התקבלו.

שם, זכרון	סוג	FIRST	FOLLOW
PROG	לכ	$\{ \text{var}, \epsilon \}$	$\{ \# \}$
TDEF	כ	$\{ \text{var}, \epsilon \}$	$\{ \epsilon \}$
BLK	לכ	$\{ \epsilon \}$	$\{ \#, \epsilon, \}$
STL	כ	$\{ \text{printf}, \text{var}, \epsilon, \}$	$\{ \epsilon \}$
CMD	לכ	$\{ \text{printf}, \text{var}, \epsilon \}$	$\{ \epsilon, \text{printf}, \text{var}, \epsilon \}$
Elem	לכ	$\{ \text{num}, \text{var} \}$	$\{ ; \}$

$\text{Select}(\text{PROG} \rightarrow \text{TDEF BLK}) = \text{FIRST}(\text{TDEF}) = \{ \text{var} \}$
 $\text{Select}(\text{TDEF} \rightarrow \text{var is type}; \text{TDEF}) = \text{FIRST}(\epsilon) = \{ \text{var} \}$
 $\text{Select}(\text{TDEF} \rightarrow \epsilon) = \text{FOLLOW}(\text{TDEF}) = \{ \epsilon \}$
 $\text{Select}(\text{BLK} \rightarrow \epsilon \text{ STL}; \text{'}) = \{ \epsilon \}$
 $\text{Select}(\text{STL} \rightarrow \text{CMD STL}) = \text{FIRST}(\text{CMD}) = \{ \text{printf}, \text{var}, \epsilon \}$

$Select(STL \rightarrow \epsilon) = FOLLOW(STL) = \{ \epsilon \}$
 $Select(CMD \rightarrow printf\ Elem\ ';') = \{ printf \}$
 $Select(CMD \rightarrow var\ '='\ num\ ';') = \{ var \}$
 $Select(CMD \rightarrow BLK) = FIRST(BLK) = \{ \epsilon \}$
 $Select(Elem \rightarrow num) = \{ num \}$
 $Select(Elem \rightarrow var) = \{ var \}$

כפי שראינו, ישנה התנגשות נוספת בין $L(1)$ ל- $L(1)$.

3-1. ניקח חזרה את $Select$ שמוסיף הסף ϵ מהצורה $Select(A \rightarrow B) = \{ \alpha, \dots, \beta \}$ כאשר A ו- B הם מחרוזות ו- α, \dots, β הם מחרוזות.
 2. $Select$ שמוסיף הסף ϵ מהצורה $Select(A \rightarrow B) = \{ \alpha, \dots, \beta \}$ כאשר A ו- B הם מחרוזות ו- α, \dots, β הם מחרוזות.

מחרוזת / מחרוזת	is	printf	type	var	num	ϵ	β	=
PROG				TDEF BLK				
TDEF				var is type ';' TDEF		ϵ		
BLK						ϵ STL β		
STL		CMD STL		CMD STL		CMD STL	ϵ	
CMD		printf Elem ';'		var '=' num ';'		BLK		
Elem				var	num			

* קטגוריה ה' טיפוסים צריכה להיות בלעדית (כלומר, כל מחרוזת שייך רק ל-1 קטגוריה).
 * מחרוזת ש' צריכה להיות בלעדית (כלומר, כל מחרוזת שייך רק ל-1 מחרוזת).

- 0). $S' \rightarrow A$
- 1). $A \rightarrow kmAd$
- 2). $A \rightarrow HkHm$
- 3). $H \rightarrow k$
- 4). $H \rightarrow d$

