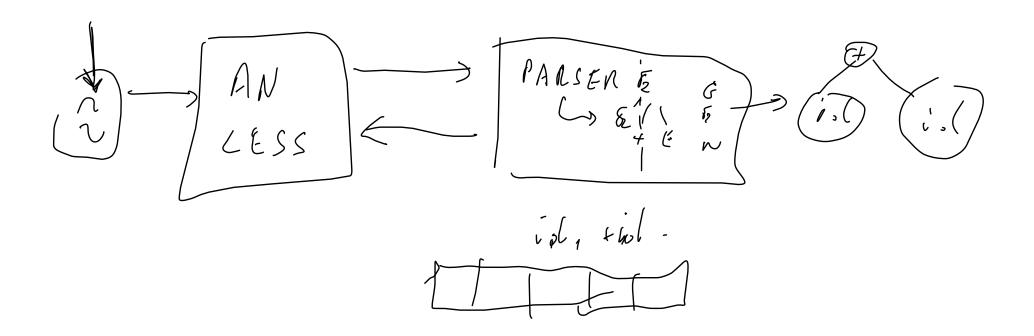
ACBEN-DERIV. COSA E CN PARSER? INPUT SEQUENZA y No DI TOKEW TENNIWALE PANSEN BOTTON. UP TOP. DOWN S L R/1) BISCESA L R (1) (A(A/1) MI CO KSIVA NON PREDITTIV PRESITTIVO CON SEWEA BACKTRACK BACKTNA(N NPUT LL(1) ANTLR ALBENDANSING DRIVER TADELLA DI PARSING



Esercizio

· Si consideri la seguente grammatica:

$$S \rightarrow SB \mid y$$

$$B \rightarrow B \times \mid A \times$$

$$A \rightarrow z \mid z S y$$

- Si dica se la grammatica è LL(1), motivando opportunamente
- Qualora non lo sia, modificare la grammatica per renderla LL(1)
- Scrivere la parsing table

5-245

- Mostrare l'esecuzione dell'algoritmo di parsing con parsing table mostrando l'evoluzione dello stack e dell'input quando la stringa di ingresso è "yzxzyyxx\$".
- Mostrare l'albero di derivazione (parse tree) per la stessa frase (eventualmente nella grammatica modificata. Facoltativo: anche nella grammatica originaria)

	L FIAST	1822600
\$ * 5'	٤ ٤	\$ 7 (3) Y
B	<u>ک</u> * د	2 \$ 4
17 R	z y	×

FIRST/L)C5=) FIRST(CD)= 3a, P, E)

	y	X	2.	#
5	Saysi			
B	,		B-> AxB'	
5'	5'-> &		S'-> BS'	3 6-5
B	B => {	B'-> x B'	B' -> {	B' >> E
A			AzeR	
R	R -> S y	R 32		
+	/			

15 41×\$

5-7y5 MATCH (Y 5'-> BS' MATCH (2) MATCH(Y) B' -> E SI > E