

1. $X = (A-B) + C*(D/E) + 5$. Tentukan:

a. Tata Bahasa bebas konteksnya

$S \rightarrow S + S$

$S \rightarrow S - S + S * S$

$S \rightarrow S - S + S * S + S$

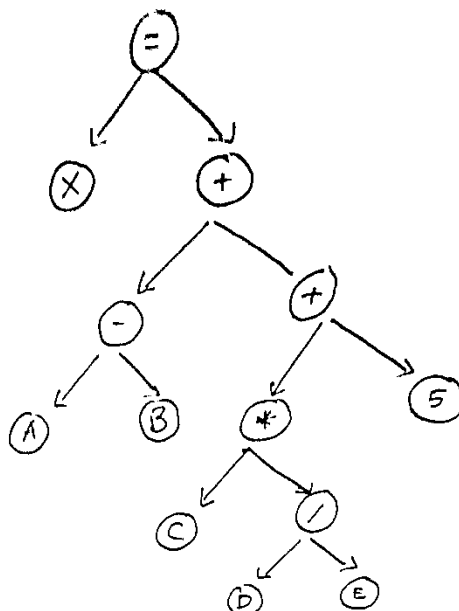
$S \rightarrow S - S + S * S / S + S$

$S \rightarrow (A - B) + C * (D/E) + 5$

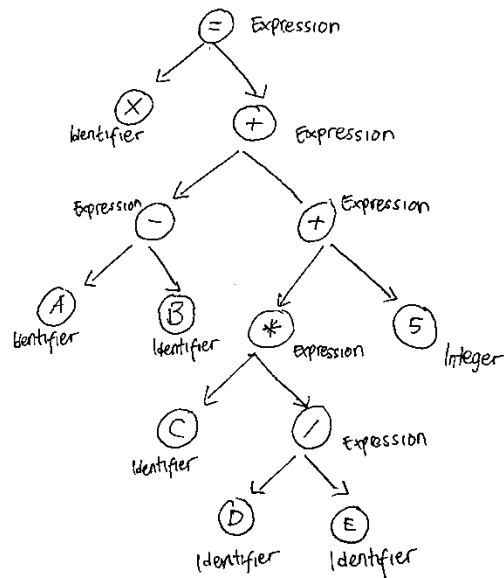
b. Tentukan analisis leksikalnya

No	Jenis Analisis Leksikal	Lambang/Symbol
1	Identifier	X
2	Operator	=
3	Identifier	A
4	Operator	-
5	Identifier	B
6	Operator	+
7	Identifier	C
8	Operator	*
9	Identifier	D
10	Operator	/
11	Identifier	E
12	Operator	+
13	Integer	5

c. Tentukan analisis Sintaknya



d. Tentukan analisis semantiknya



e. Tentukan Intermediate code generatornya

P1 := A - B
P2 := D/E
P3 := C*P2
P4 := P3 + 5
Result := P1 + P4

f. Tentukan code generatornya

SUB A, B, P1
DIV D, E, P2
MUL C, P2, P3
ADD P1, P3, P4
ADD P4, 5, P5
MOV P5, ,X