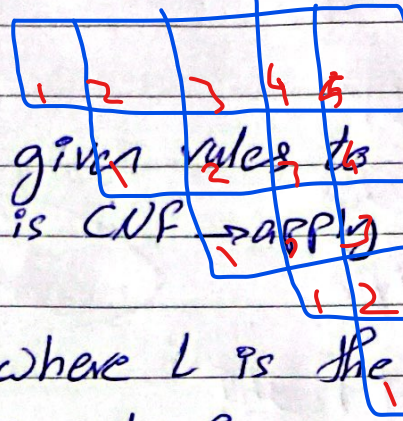


False (يعني خطأ) / Persable (يمكن التحقق منه)
 CKY Problem steps:-

b a a b a



1. You need to convert the given rules to CNF & if it was told that the given is CNF \rightarrow apply check.

2. Create a matrix $L \times L$, where L is the length of the given string ie: baaba $\rightarrow L=5$

@ 2: Look at your left & your right then check on all the combination and check for which variable can produce this combination

	b	a	a	b	a
1	B ₁	S ₁ , A ₂	-	-	S ₅ , A ₅
2	A ₁ , C ₁	B ₂	B ₃	-	-
3	-	A ₂ , C ₂	C ₂	B ₃	-
4	-	-	B ₃	A ₄ , S ₄	-
5	-	-	-	A ₄ , C ₄	-

مثال [SA] مثال في الـ SA
 في B و C و A يعني الـ combinations بتولد مع
 تنوع في الـ variables الـ بتولد مع قوائم (BA, BC)
 اتوقع (S, A) توقع ربطهم

في 2 منجرب (1, 2 او 2, 1) فبيطلع قدامك B و C او S, A

AC, CC, BB \rightarrow B } AA, AB, BA, AC

BB, BC, AC, AB في 4 في الـ (1, 3 او 3, 2 او 2, 1 او 1, 4)

AB, CB, BA, BC في 5 في الـ (4, 1, 3, 2, 2, 1, 1, 4) SB, AB



<https://www.spearhead-training.com>

Any + NULL = NULL

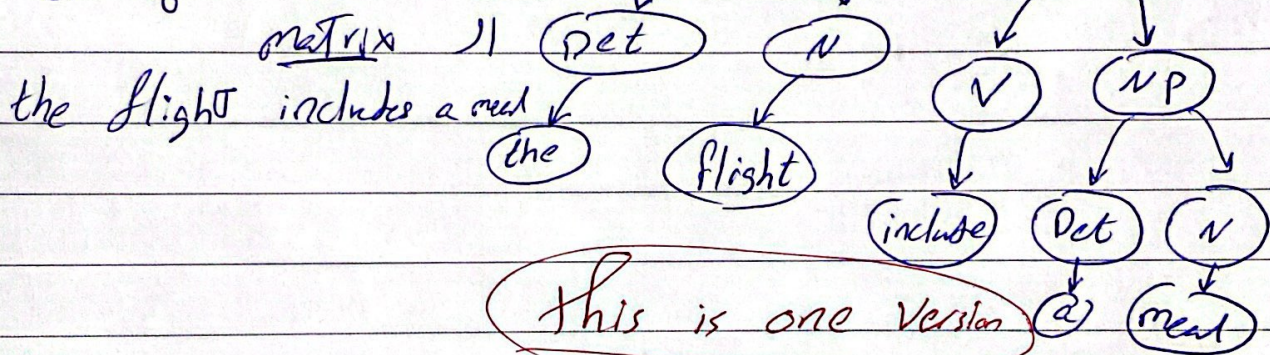


How to draw the parse tree?

Our problem is getting any parse tree not the optimal parse tree and this is much easier.

1. start from the root node.
2. دور من كل node الى nodes (5) و كل واحد واحد
3. one tree version فقط
كل node الى node واحد

4. لا بد من left تا right
الكل الى اليمين



Notes:-

ابتداء من كل node الى (5) الى root و كل الحالت
الى اليمين (5) لكن الى اليمين تاثيره في else
(top-down approach) parse tree