```
Dilbilgisi (Grammar) ve Diller (Languages)
   Dir graner 415 obak tenimlanır.
   GE < UNIVTIPIS>
     Un: Sonlu sayıda değişlenler
      VT: Sonly say, daké terminal (uc) sinagely
      P: Yenroden yarma ve toretme kuralları
      s: Barlangia déjirles
     P: A \rightarrow B (A' nin yerine B gelebilir.)
      LE VHUVT - (2)
    Bir gramerin obsturdným díl L(G)= \m/m EV7*, S>w]
      BE UNUUT
60 G1= < UN, UT, P, S7
                             S - 01
    (2) = uV
                             5-051-0011
     VT= 10,13
                             S 7 031 - 00311 - 000111
  P:(S → OSI
1. X S → O1
  I. P: S → OSI 101
·62/ G2= < NNINTIPIS>
                       S-LAaR - LaaAR - LaaC
  UN=SS, LIRIA, BIC)
                       -> LaCa -> Laa -> aa
  V7= )a}
   P: S- LA aR
                    S- LAGR - LOGAR - LOGBR - LOBOR
    And maA
                    -> LBaaR -> LAaaR -> Laa AaR -> Laaca AR
    AR -> BR/C
    ab) Ba
                    -) Laaaa C -, Laaca Ca -, Laacaa
     LB-JLA
                    - La Casa - LCasaa - aaaa
     ac -> ca
                      L(G) = { aa, aaaa, aaaaaaaa, .....]
     LC -J J
                      L(B)= 5 a2 10>1]
```

Graner Torleri

TUT-O: X>B izerinde herhangi bir kısıtlması olmayen gramer ferüdür. (Kisitlamasız Graner)

Tur-1: L>Bigin | L| S| olmalidir.

:082 (N1 17 1P13> Vn= { S,A,B}

VT= {a,b,c}

P: SaaB 6A-)66

S-> as AB 6B-26c BA - AB

aA -) ab

cB -) cc

Gz grameri Tur-1 gramerdir. Gz un türettiği dil de Tür-L'dir.

Turl: a>Bigin |x|=1 olmalı ve x EVN olmalıdır. 701-2 granere Laglandan Bagins 12 Graner (Context Free Granmar) Jenic. (CFG)

30 G4 = < UNIV +18,57 VN= (SIAIB) VT= Saib)

P: S > 0316A A-) alasibAA B- 616SlaBB

S-) aB-) ab S-) 6A+ 6a St aB tabs tababtabab

L(G4)= a'nin ve b'nin sayısının esit oldığu stringler)

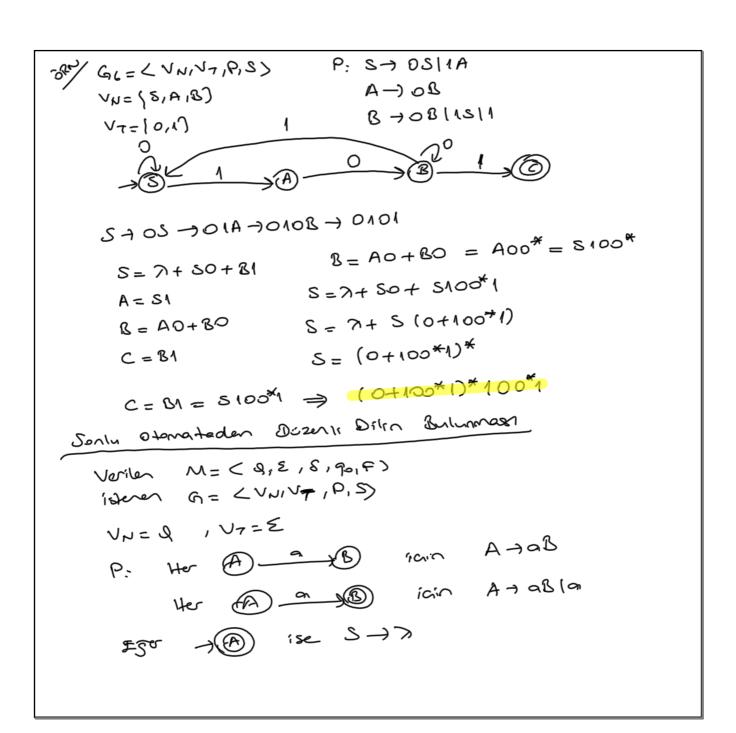
TUI-3: X-BIGIO IXI=1 olmal X EVN olmalidir. B iain ia durum siz konverdur.

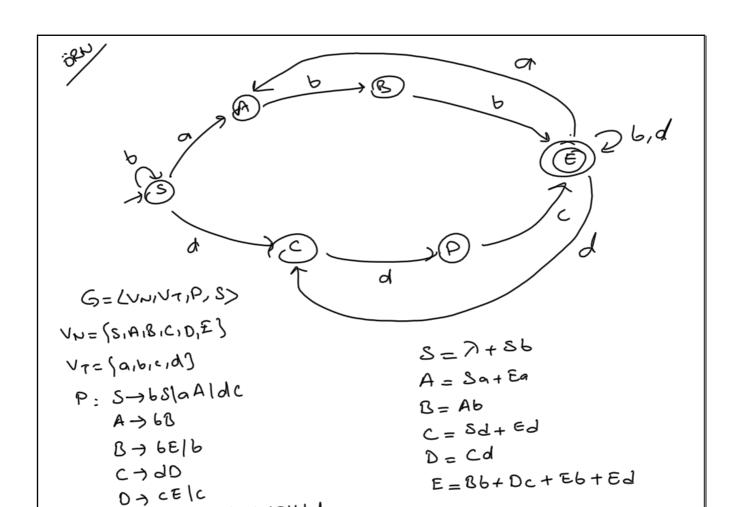
1) B=7

2) IBI=1, BEUT

3) IB1=2 , B=XY, XEVT, YEVN

* Tür-3 düzenli gramerdir.





$$E \Rightarrow \alpha \text{AldCIbEIdEIbId}$$

$$S = 7 + 8b = 6^{*}$$

$$E = Abb + Cdc + Eb + Ed$$

$$E = (b^{*}a + Ea)bb + (b^{*}d + Ed)bc + Eb + Ed$$

$$E = (b^{*}a + Ea)bb + (b^{*}d + Ed)bc + Eb + Ed$$

$$C = b^{*}d + Ed$$

$$E = b^{*}abb + b^{*}ddc + Eddc + Eddc + Edd$$

$$E = b^{*}abb + b^{*}ddc + Eddc + b + dd$$

$$D = Cd$$

$$E = b^{*}abb + b^{*}ddc + Eddc + b + dd$$

$$D = Cd$$

$$D =$$