ESTECUZIO

3) SB -> bf

4) FB -> bt

s) Fc -> cG

Si supposeer di voler generale il liqueggio L= {enbncn | N),1}

g= < VT, VN, P, S> VT = ga,b,c} VN = {5,B,C,F,G}

LE REGOLE DI P; vogliumo generare la strige aabbcc

1) S → aSBC → aaSBCBC → aabFCBC
1) CB → BC
1 assc 1 bF 3

- aab FBCC - aabb FCC - aabb cGC

- aabbcc G = aabbcc E = aabbcc

6) GC->cG 5 => aabbcc° 3) G->cG 5 => aabbcc° in particulare Viz8

considerando la grammetica G VT = Za,b,c} Vn= ZS,B,C,F,G} TROVANE UNA SERVENZA DI PLODUZIONI CHE GENERA UNA 1) S-> a SBC BYDINGE IN UNI SONO PRESENTI APICHE DE I MON 2) (B > BC TERKINALI ED ALLA QUALE MON POSSONO ESSENT 3) SB >> bF APPLICATE ULTERIALI PRODUZIONI. 4) FB > bF 5-) aSBC -> ausbcBC -> aabcGBC 5) Fc > c G 6) GC -> cG 3 G >E BER EZEGCIBIO TYDYAVE SE ESISTONO ALTINE NON TERMINALI CON F1 GUNAZION 1 POSSONO ESISTERE GRAKMATICHE CHE CHE CE PERNO IL LINGUAGETO VUOTO, e noé NOW GENERANO ALCUNA ETRINGA di VT+

ESERPIO 3.

g=28a,63,85,83,8,5> P: 5->Ab

QUESTA E UNA GRAKMATILA CHE GENERA IL LINGUAGO 10 WOTO

-D CI POTREBBERO ESSERE LASI IN CULI ABBIANO ASSENZA DI CONNESSIONI
TRAMITE LE REGOLE P, TRA LE PRODUZIONI O TRA I SIMBOLI CHE
PORTANO A FERMINALI.

-D LE REGOLE NOW RIDICIONO I SIMBOLI NOW TERMINALI

POPTA A CICLI WAND TERMINAS WON TERMINACI

はかりゅ ERENDIO (G= 2 {0,6,63, {5, A3, (9,5) 1) 5 -> a Sc /A K = 2 1) A -> bAc (E) すころ g genere il linguaggio Sascasce = a2Sc2 L= { a b m c n+m | n, m 20} -> a2Ac2 → a2bAcc2 = a2 6 Ac3 -> a2 bc k=2 3=1 PROVANE CHE L(G) SL COME SONS FATTE LE FORME DI PRASE LOST RUITE DA G k + 3 = 3 K=2 . or 5 ck oppose or p A c k+2 on k30 320 aa S cc n = 2 ME SE GUE CHE OGNI PAROLA Z GENERATA DA G É ottensta n+m = 2+0= 2 tramite la derivezione del tipo: S=5 a"5c"= a"Ac" = a"b"Ac" = a"b" a"b" a"b" c" = 2 ESISTÉ IN G UNA RELIVAZIONI (HÉ COSTRUISCE Z OCNI STRINGA A PRARTIENT AL LINGUA GGIO E TUTTE LE STRINGHÉ DEL LINGUA GGIO POSSONO ESSÈ RE GENERATÈ

ESE 2010 CON PRODUCTION, P S=2 203, ES,I, F, H3, P, 5> DATA LA GRAMATILA Salval IaF 1 PROVANT A Generale af -> Maa | Maaf 2 L= 3 a2m (n20} SÉZ 7-1 att -> Haa IM - Ia laa 5 -> aa D DIa a a F 3 I a a Man 5 -> IaF = I Maa 3 IaMaaaa STOF => EMacF => acadF -> acadF -> acad Mac 35 IHua adaa agaaaaaa - I HaaaHaa => q2.4 => N=4

ESEMPIO CHE IT FINGUAGERO (= } ON, PUC) UND GRAMMATICA DEFINIRE n=m V m=P} ٧- غ م ر٥، د ځ G= 2 VT, VN, P, S> Vn={5, C, 3 5-25/5bC C -> PC | c aSbc aaSbc SI DUDING E GUIVACENTI SE L(Gi)=L(gi) DUE GRAMMATICHE G1 e G2 PER ESERCIZIO DIMO STRANE CHE LA GRAMMATLA CON PRODUZIONI sono equivalenti 92 5 -> 6/Ab 1 5-3 as 16 A -> Aa la $L(g_i) \subseteq L(g_z)$ L(82) E L(81)

GRAMMATICA DI TIPO D (SENZA RESTRIBIONI) MACCHINA DI TURING
GRAMMATICA DI TRO 1 (GRAMMATICHE CONTESTUALI O CONTEXT
SENSITIUE)

GRAMMATICA DI TIPO 2 (AUTOMI A PICA)

GRAMMATICA DI TIPO 3 (ASF : AUTOMI A STATI FINITI)