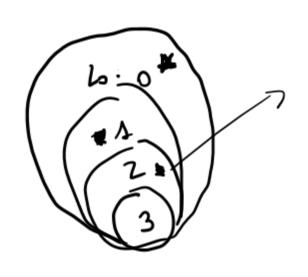
GERARCHID DI CHONSKY

L. ETIPO O



perché questo ammette E-prod sia de gremmetime di tipo (190 contestado)

NON TIPO 3

SE ANALIZZIAMO GRENMATICUE DI TIPO Ze 3 è consentita le presenza de me/l'E-produzione/, mente nel ceso di tipo 1 é anmesse ma E-produzione solo sull'assiome assie su S, a condizione de questo non compeia ma relle parte de stre di ma produzione. GRAMMATICA TIPO 3 g: 5-3 a 5 | b A
A -3 b A | E FOGLIAND PER FARE ESERCIZIO TOLGO A > E S: S -> as | bA A => bA | E

a bb

a bb 90,91,92

CAPITOLO 4 LINGUAGGI NON GNTESTUALI

le strutture del liquesse o netimale.

Possiamo caratterizzone le fasi di un ligreggio con Soggetto e predicato e quindi comporte une frese,

FRASE -> SOUGETTO + PREDICATO P -> V / VC PREDICATO -> VERBO / VERBO + COMPLEMENTO DEGETTO QUESTE SOND STRUTURE SUFFICIENTEMENTÉ SEMPLICI & qui noti in al com contesti inade quate come strumento pe il la grapio noturale. I linguagia de proframmazione roppresentaro en sottoinsienne proprio dei linguaggi non contestuen e la colretterizzianno come alben.

DI DERIVAZIONE ALBERI SINTATTICI G: S-sasbAlab - a SbA -> aabba -> aabbad A - cAdled LA GRAMMATICA INTRODUKE AL LIGUAJO 2(9) aaabbedbed & I(g) USANO UNA MENORIA Q S b A
GESTITA A PILA un esempio di albero me strige $\in J(g)$ a SbAcd a b c d de progre mmezione l'apeste corrisponde ad un'amolisi sintettica "parsig" le stringe in m'altre stringe + elementione. CAPHOLO 5

MACCHINE DI TURING e CALULABILKA SECONDO TUVING

Le HT sono il modello di calcolo di riferimento fondementale sie nell'ambito delle teorie de calablabilité sie in quelle delle teorie able complessité computazionale.

l'objetivo è quello di Formelizzare il concetto di calcolo allo scopo di Stabilire l'esistenza di metodi algoritmia per il riconosamento dei teoremi nell'ambito dell'ARITMETICA

- . ELEVATA SEMPLICITA STRUTTURALE
- . POTERE COMPUTAZIONALE

LA MACCHINA DI TURING VIENE DEFINITA come un dispositiva operante su stringhe contenute su una mamoria esterna (noistro) mediante passi elementamistringhe contenute su una mamoria esterna (noistro) mediante passi elementami

MACCHINA DI TURING A NASTRO SINGOLO Nella HT vi à un nostro potenzialmente infinto diviso in celle contenenti ciras une un simbolo appartaente ad un deto alfabeto T ampliato un il carettere speciale 5 (blance) che rappresente la situazione di celle non contenente coratteri. La HT lavore su un nestro, e ui é une testine che scorre su di esso Su ognicelle si può leggere o scrivere caratteretti dell'elfabeto T

1d ogni istance le HT si trove in uno stato appendenute ad insieme finto Q e il mecanismo che fa evaluere le competazione delle maccine é le finaisne du trousizione. of pointe de mo stato e de m correttere to un elliro depinizione HT == [125] ZEF [SF offenienno State) Una macchina di Turing deterministica (MTD) è me sestupla M=2T, t, Q, 90, F, S>, dove Té l'alfabeto, té el simbolo blans, BLOWER, $Q \in l^{1}$ insterme death state, $Q \in l_{0}$ state intervals, $F \subseteq Q \in l^{1}$ insterne death state, $Q \in l_{0}$ state d, s, i indicamo la spostamenta a dx, sx à asserza di spostamento della testina



$$\int (Q-F) \times (\Gamma \cup \{5\}) \rightarrow Q \times \{\Gamma \cup \{5\}\}) \times \{d, 5, 4\}$$

 $(9_3, b) \mapsto (9_4, a, d)$

Le morchere usate per accettaire stringhe vergono sette riconsatori, mentre quelle usate per calcolare funzioni venyono dette di tipo trasduttore

FUNZIONE CAPATTERISTICA

EUNZIONE CHARTÉRISTICA del linguage so che è definte de E a {0,1}
è me funzione che assuma valore 1 per ogni strige del linguage so
e valore o altrimenti