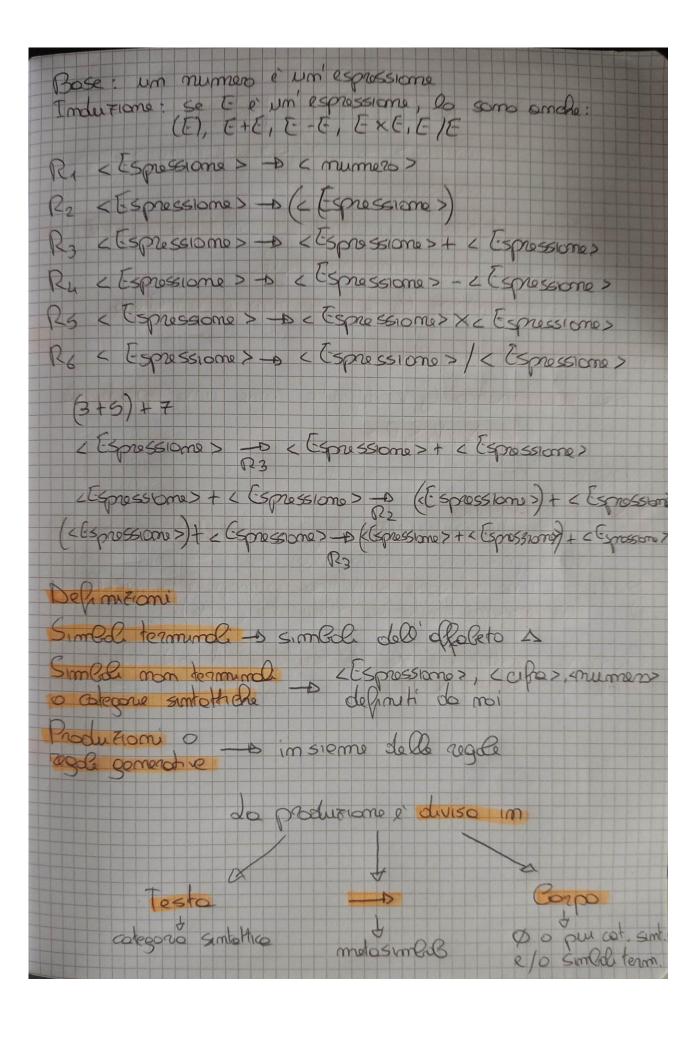


Alfaleto e Grammatica Simels lamed = 1 A indea un alfalleto. Esempo: A: 90,1,2,...,93 21 contieme la drimpa vuota indicita com E (opsen) e tulte & possible strumpe LEA dove L ste per linguoggo, um sotomseme d. 15 LIV = 11 18 + Indica tute le possible strungle indice en 12 tramme E. Esemplo A= {0,1,2,...,8,+,-,×,÷} Δ= ξ €, 012, 0516, 1782, ... 0+x3=, ... 1+3x3, ... } LICA\* Il halten Gasso L3 = L10/2 = \$ 5 | SEL, V SEL2 } (-) indico la semanha Grammatica likera da contesto de grammatica applicativa permette di utilizza simple Com la grammation si possono generari expressioni antrodal 1 Semple

(1) I quattro operatori: +,-, x,/ & Simbole Terminale Esemplo O de paremesi (,) 3 I numeri

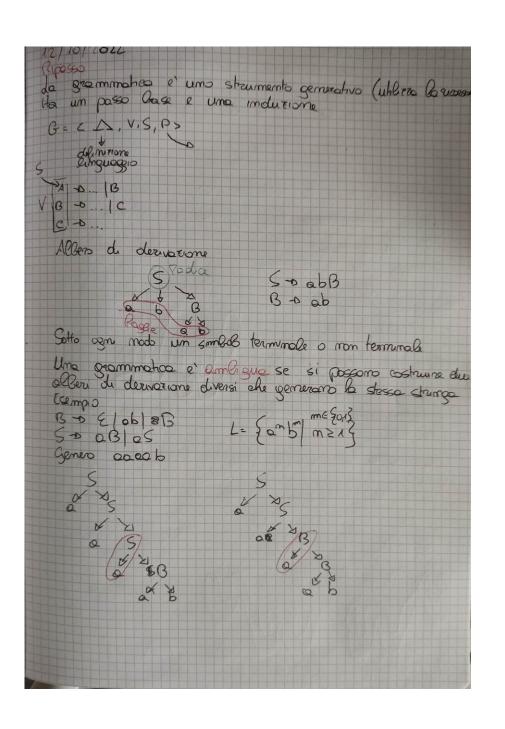


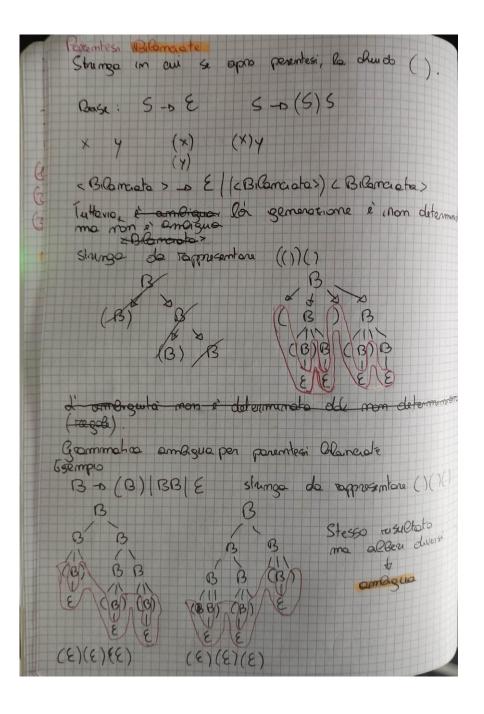
Esempio Bose: <a href="2">Capo > -0 0 / 1/2 / 3/0... / 8/1

Industrone: <a href="2">Carros > -0 < capo > <a href="2">Carros > (argo)</a> Convençioni e moto Eromi ( de categorie simbiliare vengamo indicate con letters meiusel atrac ( Con ) (or) si umiscomo pui regole 3) SI possomo rumudere le 4> se mon e ambique Delinitione de Grammatica Una grammatica G è definita come una guadrupa: 21, V, S, P> dove A: i l'allacto V: e' l'insieme finto delle coregone sontottale, over voulle che roppresentiono sotto Conqueggi D: è um insieme Printo de produtioni (regole). Croscumo producione Re la shuttura A 12 doce

Depinere uma grammatica 12 espressione = { \*, -, +, 1, 0, 1, ..., 9} Vegressione: & < (sprossione), < Numero>, < Cipo > ? Segressione = { Expressione > ? [ se raite @ 4(61) = } am | m = 1 } = { a, aa, aa, aaa, ... } S-sales G1 4 A, V, OS, P> 1 = 503 V= 553 S= 553 P= 5500 1053 2 L(G2) = {am| m >0} = {E, a, aa, aaa, ...} S => E| X| aS elimino l'ameguto S= {S} P= {S} 3 L(G3) = {ambm| n >1, m >0} 5= 55} P. 95-0 Elos 5-30005165 ( L(Gu) = { om bm | m > 1} 5-0 ab | a 5 b

06/10/2022 Trenero 63 L(63) = { a b m | m = 1, m = 0 } S - a a os ac C-0 E/6C Esencito 5 L(66) = { ambm | m >0, m > 0} S-Dasic C-DE/be/Bbe Tenedo 6 L(66) = { anbmem | m>0, m>0} S-s osc/B B - 8 | 6B





WHITE Definitione del amguaggio L(25) associato alla catego simplifica 45> Passo Base: 5 & E per agni categoria simtatha <5> della gnammatica, il linguages L(S) sia visto Passo induttivo: Suponiamo che a grammata contempo a producione <5>-A X1 X2 ... Xm in au agni simbolo Xi per i=1, n le uma estegoria sintatties appure um simbols terminale Per assain i=1,...m si seletione una strunge si por xi nol mado sequente: 1. Se Xi è um simbols ferminale, allors la strunge si à 2. Se Xi è una cotegorio sintothea, allora si i una quelunque strange appointemente a L(xi). se la "élessa cotegoria suntoffica x; appore pui volte mel como della produzione, si può sagliere da L(xi) una strunga diversa per comi occorremna di X; Allra, la concaterne rione si, szi... son delle stringle apportent al linguagio L(cs). Se m=0 allos alhamole Junga mote EE ((es>) tempis - Ciclo WHILE < Commando > - s while < Conditione > do < Commando > < Commando > - 10 if < Comditione > them < Commondo> 560 ( Comendo> -> 1/2 ( Conditione > them ( Commendo> else (Comendo < Commando > - o Begin a Lista Com > end Commando > - 10 c Commando Semplice > Listo Comandi (c.s. principale) « Cisto Como modi) » + C Listo Comomodi > ; L Comomo > < Cisto Commandi > -> 2 Commando>

13/10/2022 Sistema de fromsitional Un sistema de transitione 5 è una tripa < / , T , ->> . Il r'e' un insieme i cui elementi sono detti configurasoni. Tele un sottoinsieme di re i au elementi sono detti configurationi terminali · -> l'un insieme di coppie ( \* 5, 7') di configuratione viene detta rebeione di transizione. Denoteramo com 8 -> 8' l'apportementa della coppia «8, alla relazione freccia e chiamerumo transferanti tali clamenti Schmitone Dato un sistema di transizioni S: < 1, T, ->>, una deribzione in S è una sequenza (possi Gamente infinito) di ansuntioni 60, 8, 182, 8,-1,8; Tale the per agni KZI abbamo che de JK-1 -> VK somo in reletione di transitione. Nel signito, uma dezivazione im 5 viene indicata 607>67782 7 0000 -> 81-1 -> 81 ->... Induchere mo com y - \$30 una derivacione 80,70, -> -> in au 0 = 8 2 0 = 8; Dato un sisteme de transferoni 5 = 5 7, T, ->> duramo de una configuracione de y ET \ T employera configuracione de y ET \ T j' +.c. γ -> γ' Sia G = < 1, V, S, Ps una grammatica llos de ante Defanismo um sis troms. Se associato alla grammatica mel seguente modo: · le compains soni Se sono strumghe im (101) . le contravationi terminali di G dette de B dese configurazioni

B= € A, V, S, P L= § a | m ≥ 1 } · d contieme almons un singols mom torminals

2 del too SAY com

5, y e (AUN)\* e AEV

• P e del topo SM y

• A:= " e uno produciono S-0 a l as di P E avidente, per estruzione dal mostro sistema di thomsisioni So the de L(G) 5x e 506 5e smed 5 th dolla sammahea Resola Conditional N. 12. 17 4 Mzeta IP voto >18 then promosso=1 else promosso=-1 Voto < 18 2= SAY, S, X ((AUV)\* B= SMY (A:= m) eta

19/10/2022 Espera Commotico e Sistemo di Tromsición A = {0,b,c,0,1,2} L: {100, 127, ak-2 bck, 1 m = 1 m = 0 k = 2} Si:= 02 | 0 Si2 | 0 Si2 | 0 Si2 | Si:= 052 | 0 Si2 | 0

Reale cordicional Se tuth i The ing som veri, la me ech me exque ila transitione 8 -> 8' 2 = SAY 5, 8 = (AUV) \$ 3.578 (A = 7) [semplo L= { a b m 21 } S: = ablasb d= 558 5,86 ({a,b} U {5})\* B=8ab8 E 98 & SD -> [a SD] -> [a da bb] 2 e B sons varioble, membre a, 5 e S sons costanti. Bay Terrah Rela Flori Vors (d): indio tutte le voudili procenti in 8 Demirone Corertura DELLE VARIABILI Sia R uma regola conditionale 17 11 m Des e sia x E Vars (R). Dicamo allora de x è coperta in R sse vale una delle sequenti condificani:

9 x occorre in 8; ( & traviero x mella prima empresson 3 f m MR une promesso Tri del tipo y: t tole de 3) I in R uma premessa Tri del tipo x=t tale du;
tutte le variabili im Vans(E) somo esperte

Li I im R uma premessa Tri del tipo 28 -> \$12' tale o

tutte le variabili im a somo esperte im R e