GRAMMARKA AMBIBUA

UNA GIAMMATICA E' DETTA AMBIGUA SE (1 POZZONO EZZENA BIE DIVENZI ALBENI DI DENVAZIONE PANTENDO L'ALUA STENJA STANDA

Example: 2 +2 +2

 $S \longrightarrow S + S$ $S \longrightarrow 2$

UNA POSSIBILE SOLUZIONE PEN NENDENE LA GAMMA)KA
NON AMBIGUA POPJEBBE ESSEJE QUELLA BI:

AJSOCIATIVITA' DEJTA

PRENDIAND COME ESEMPIO LA GLAMMATICA:

EXPITE NUM | EXP + EXP | EXP '* EXP | '('EXP')'

pum :: = 'a' | 'a'

E'AMBILVA IN QUANTO 11 'T' E 'X' HANNO (A > MESJA PRECEBENZA.

POSSIAND RISCHUENZA (N' QUESTO MOBO: EXP :: : ATOM | EXP T ATOM | EXP " * ATOM ATOMii: NUN / (' FXP') NOW ::: (6, 1 12) 1 t(1 × 0) EXP - S EXP + ATOM EXP + 9 TOM -> EXP + (EXP) EXP + (FXP) -> EXT + (EXP * ATOM) EXP + (EXP & ATOM) -> EXP + (EXP * NIM) EXP + (GXP * NIM) -> EXP + (EXP * 0) EXP+(EXP * 0) -> EXP+(Arom * 0) EXP + (ATOM * 0) _2 FXP + (NM * 0) EXP + (MM * 0) -> EXP+ (1*0) EXP + (1 *0) -> ATOM + (1 *0) Atom + (1 *0) - NVM + (1 X0) (0*1) + 1 e (0*1) + my

Exp FXP Ato~ + Asom NVM NUM

UN ALYNO MODO E 11 SECUENTE:

EXPITE MUL / MUL +' EXP

MUL: == ATOM / ATOM * MUL

ATOM :: = NUM | 1 (' EXP ')'

NVM: 1 = 10/ (11/

SE VOIENI LIAME ANOUMININA JINISMA

SCALVO:

EXP :: = MUZ | EXP + MUZ

MULL:: - ATOM | MUL * ATOM

Aloni: NVM 1 ((EXP 1)

Nun; = (01 (11

```
ESERCIZI ESAMI PASSATI
a) MOSMANE CHE LA GLAMMINA E AMBIOVA:
 EXP: = EXP + UNANY | UNANY
 UNANY :: = UNANY ++ 1 F= XP -- 1 ATOM
 ATOM :: = A | b | (Exe)
16 PROBLEM STA MEI EXP -- PENCHE SE
VOIGISI OFTENERS 2+ b- AVAGI BVG
AIBERI DI MENLUAZIONI. BIVENJI:
                             EXP
     Exe
     t CNANY
                            VMANY
UNANI
         GYP
                           1 VMANY
                      EXP
          UNANY
ATOM
                     VNAN
```

DENTIANA ALBENO 1: EXP + CMANY -> UNANY + UNANY UNANY + UNANY -> ATOM + UNANY Atom + UNAN - & Q + UNANY aturay -> at Exe --2 + EXP -- ~ A + UNANY --2+VNANY -- > 2 + ATOM --2+970~-- 2+6--DEMUANA A18 END 2: EXP -> UNANY UNANY -> EXP --EXP. -> FXP 4 VWANY 6×1 Exe tunary. = 2+6 HO SAITATA (PAZSACII /~ QVALTO SONO PARTICAMENTE AMLOCHI A OJELLI DOPAA

ESENUZIO 2

MOSTAAN: CAF. NELLA SEGVENTE GVAMMATILA

CA STAINGA 2 +6 * à E AMBIGNA MISTEIR

A EXP

GXP::= EXP & Ajom (ATOM + GXP (ATOM
ATOM::= (GXP) / Id

Id: : = 216

QVINDI NON 50 PACKI PANING:

ALOW EXP ALOW A

