Tradução dirigida por similaxe

- Traduçõo geraçõo códique em conjunto com A.S.

- Tegras de produção

- a fees semanticas

- atributos /variaveis

-Terminais

- mos Terminais

D := var : T {add TS (var.mome, T. 91pa}

T := real { T.71po = 'r'}

T:= imT { T.91pa = 'i'}

Esquemas de Tradução

- conjunto de ações semanticas

- ATTIBUTOS
 - herdades
 - simelizades

- passos ES:

- analise productes
- órvore derivação
- grafo depondência

Exempla met imfixa - posfixa

E := TR

R ::= Op T { prT (Op. Sb) } R | E

T :: = mum { pt (mum, lexual)

Esquemas de Tradução

- conjunto de ações semanticas

- ATribuTos

- herdades

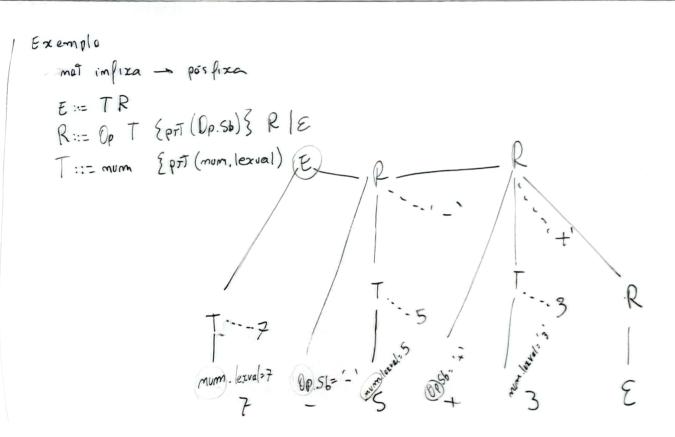
- simelizades

- passos ET:

-analise productes

- órvore derivação

- grafo depondência



Esquemas de Tradução

- conjunto de ações semanticas

- ATribuTos

- herdadas

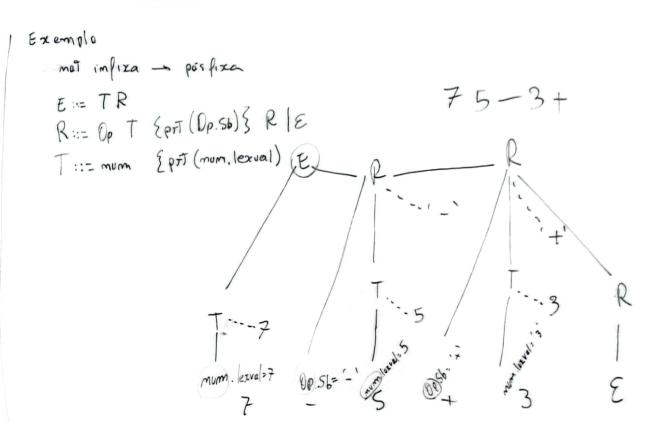
- simelizados

- passos ET:

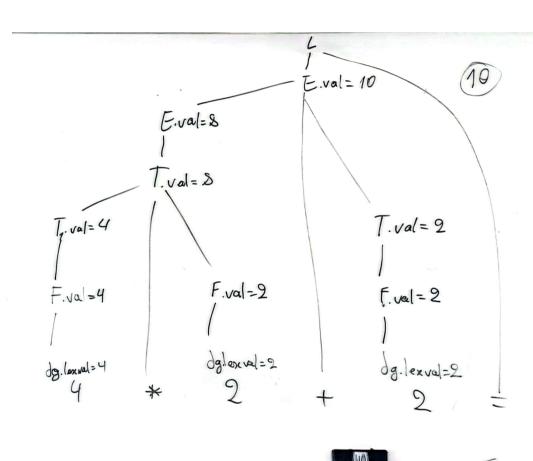
-anailise productes

- órvore derivoção

- grafo depondência



L::= $E = \{PPF(E.val)\}$ $E::= E_1 + T \{E.val = E_1.val + T.val\}$ $E::= T \{E.val = E_1.val + T.val\}$ $T::= T_1 + F \{T.val = T_1.val + F.val\}$ $T::= F \{T.val = F.val\}$ $F::= \{E\} \{F.val = E.val\}$ $F::= dg \{F.val = dg.lexval\}$



M(desloz=0)

Thips: 'i'

Johnsme: a'

Johnsme: a'

Johnsme: b'

Teal

P:= MD

A:= E

Sdesloc = 03

D:= D; D

SoddSb (id.mome, T.tipo, desloc); desloc + T.tam }

T:= imT

T:= real

T:= real

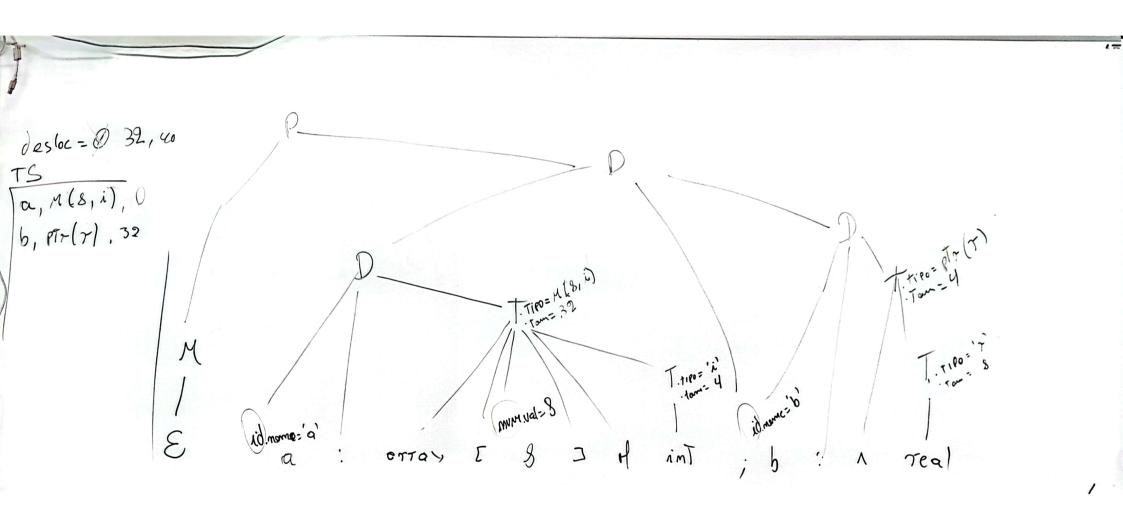
T:= array [num] of T,

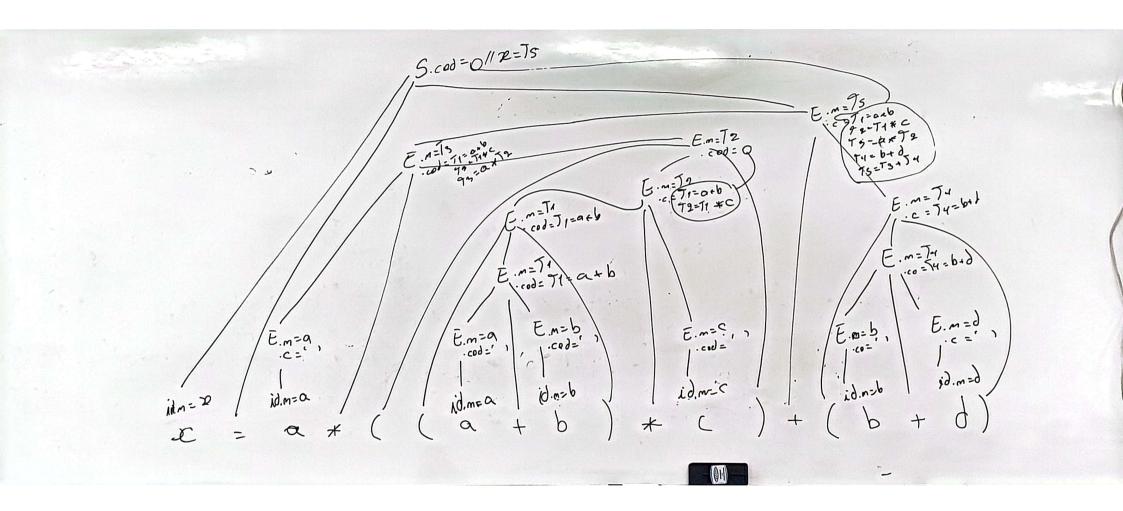
ST.tipo = ponteiro (T.Tipo); T.tam = 43

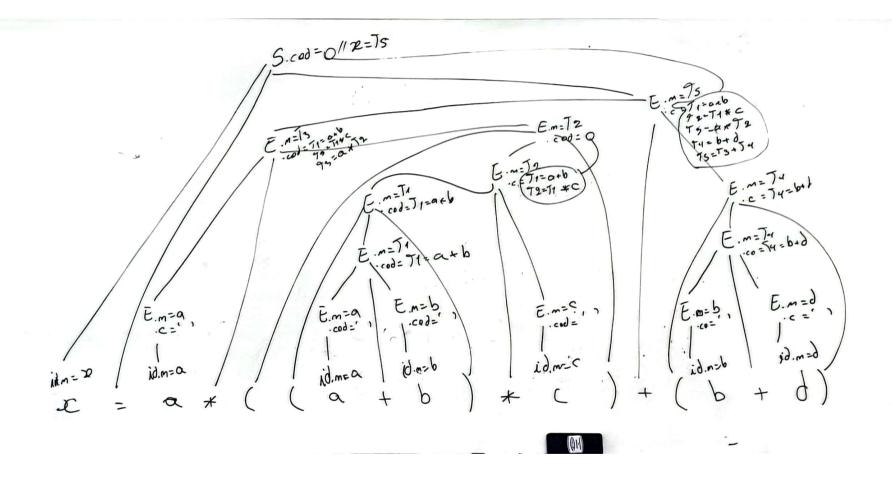
T:= ATa

St.tipo = ponteiro (T.Tipo); T.tam = 43

desloc=\$412 Taio br4







Codigo de 3 endereços

A ::= B ep C

A :: = op B

D::- B

90To L

if A oprl B goto L

 $2 = \alpha * ((\alpha + b) + c) + (b + d)$

Otimização codigo por GAD

- Passos construção GAD

1 - Se y mão esta mo GAD

(QIAR FOIHA Y

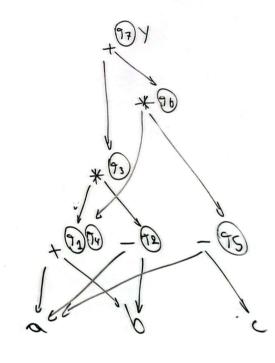
Se existir operando x

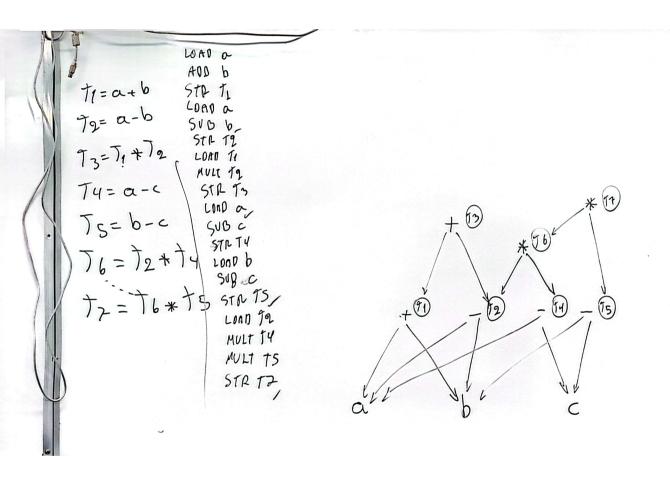
CRIAR FOLHA X

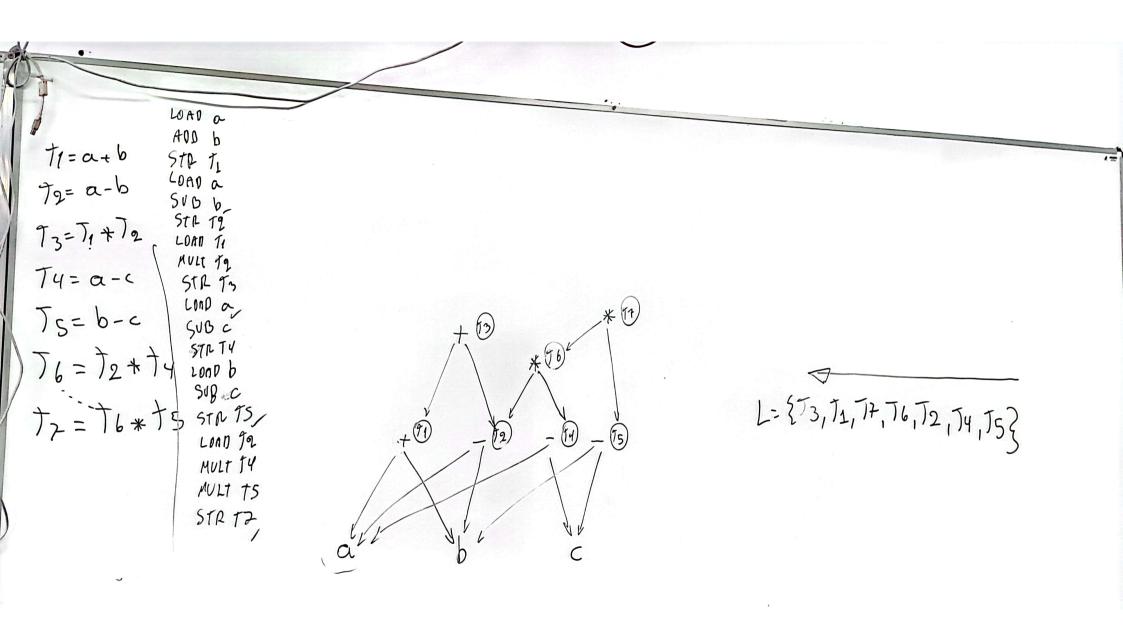
2- Se existe op com filhos Y e 22 76=74*75CTIAT mode op com arestas 77=73+76Para Y e X. Y=77

/= ((a+b)+ (a-b))+((a+b)* (a-c))

 $7_1 = a + b$ $7_9 = a - b$ $7_3 = 7_1 * 7_2$ $7_4 = a + b$ $7_5 = a - c$ $7_6 = 7_4 * 7_5$ $7_7 = 7_3 * 7_6$ $7_7 = 7_7$







OTIMIZAÇÃO 1-11 1- F04a L=0 75=b-c J4=a-C 2- Escolha m do GAD que & an L De arestas que incidem em m Se originam en moder que EL, então odd n em L ir p 3 3-Se m é o último modo add em L e aresta esq de mincide em mode m que E Le Predecessores de m estão em L então I me m bbo Somes -> 2

1000 6 SUB C STR TS LOAD CO 500 C STR TY 72 = a - b LOAD OL 76=72*T4 SUD b MULT TY MULT T5 T7=76*T5 STR TT LODO a J1= a+b 9 660 MOLT T2 J3= T1 * T2 STR T3