## Lacy Eloc/90/21 0x a MIDE J:

BNF : 1 nace

∠MI>::=∠ num> 0

נתון הדקדוק.

1 TWED + TWED @

12 ME> X2ME> 3

א. אהו השפה שמשצור הדקבוקי

שפת ל הביטויה הארגטים שם נפל וחילוק

"20/30 \* 36/95 \* 9"

7126 77136 86 7130

LME>: B> 12ME>/2ME>

D> 2 NUM7/2ME>

=> INUM>/(LME>+LME>)

=> 1 NOW> 1 (TWE>\*(TWE> 1TWE>))

=> LNUm>/LNUm> +LNUm>/LME>

@> LMUM>/LNUM \*LNUM>/LME>\*LME>

E> I NUM>//NUM> \* ~ NUM>// NUM> \* LNGM

2/1007 150 => 20/30 ×36 /95 ×9

ב. הדקדוק הנתון אינו חד העומליך הכיוון טלמטל הדואא שנחתי למלה לו רך אחת ההאפסרות שאפטר ליבד אל לדואא שהבאנן אין האירה ואינה בריך להתחול לאלור העומא או היהין, ולכן כה נותן לנו הי אפטריות איך לאלור אהתחול ביוון או בעומל או להרבר ולו
 בתחול ביוון או בעומל או להרבר ולו
 אב ניקח לקואא ביטוי בשוט יותר בילו לאור אותו
 בבונה) או (בול (12) ובר יחציר שתי תשובות שונות.

א הפיכת הפקפוך לתד העמשי:

LME> := LNUM> LME> / LNUM>

"12/3 \* H"

ZME> / ZNOMS

ZNE> \* ZNOMS

I

ZNUM> 3

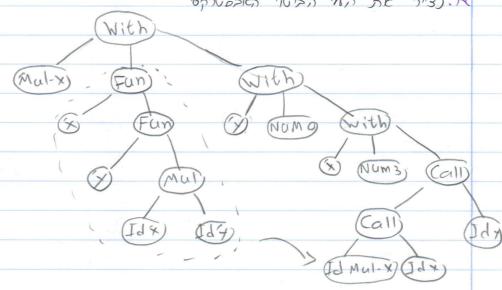
ד, בשצם של הבילואטי היתה שיכלנו לצור או אינון או מעותאל כך עומסטר ליצור כמה שצי אניכה שונים, התרון הבשיה הוא לקבון משויצה צד אנחנו לליכור וברא שקבאע לו בד הסוים שתמיר ממע (גדור במקרה שלע בתרנו לליר לשמיל כך ספר הפשולות רומה והיה קבון ויהיה של גדירה אחד שעותן לוצר. ברא ששינען את היאחצו לפרק כל פים לפי מספר ו- את אינתנו כופיב לתוכנות את ספר הפשולות וכך הפתרון יהיה חד בשאלי

FLANG: 2 rosce

נתן הקוץ השוז

\$ call & call Mul-x x 3 + 3 } } }')

אל נצייר את האל הביטוי האבסטרקטי

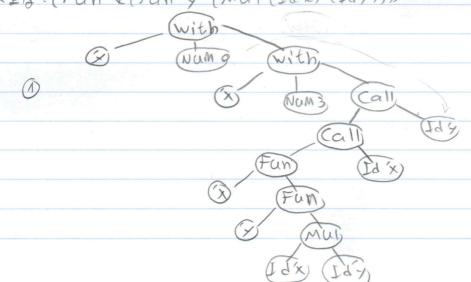


ASTI: (with Mul-x (Fun x (Fun x (Mul (Idx)(Idy))))

bate { (with y (Numo) (with x (Num 3) (Idx)) [Idx)))}

RITY- Nun 0

ASTZ: (Fun x (Fun y (Mul (Idx) (Idy))))
RETZ: (Fun x (Fun y (Mul (Idx) (Idx))))



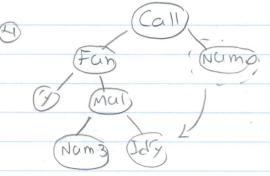


ASTq: (Fun x (Fun y (Mul (Idx) (Idy)))

RITq: (Fun x (Fun y (Mul (Idx) (Idy))))

ASTID: Num3

RITID: Num3



ASTH: ((all(Fun y(Mul(Num3) (1d'y))).

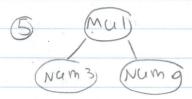
7 RETII Namo

ASTIZ: (Funy (MUI (Num3) (Id 7))

- RETIZ: (Funy (Mul (NUm3) (7d4)))

ASTIZ: Numo

AETI3. Numo



ASTIM'- (MUI (NUM3) (NUMO))

12 = TH : NUMO

ASTIS: Num3

BETIE: Num3

ASTIG: Nums

BETIG: NUMO

א ניה' תוצאת הח'טוק? הכלת ההספרום על תל (ס. 3) שלה O mun

FLANG DOU DEMA:3 noke

שבה שואופטרת למצוא הקסימות בין שני אצות

שבורק ההרחבה נרחובי

1 g maximum 29LAN6>2FLANG>3

א הוסיפו קוד נדרט להזדת את אבן

(define-type FLANG

0 4

[Maximum FLANG FLANG]

ב הוסיפו קוד נדת ל- זמאשצ-ברום

parse-sexpr: Sexps-> FLANG)

00

(match sexpr

[(list maximum the rhs) (Maximum (parse-sexpe lhs)

(pais-sexports))]

Subst-8 upg 715 noon >

(: SUBST: FLANG SYMBOL FLANG -> FLANG)

0

(cases expr

I(Maximun & r) (Maximun (subst & from to) (subst & From to))

(: eval - FLANG -> FLANG) eval -6 was 217 noon .T

Ė

[ (Maximum br) (arith-op max (eval b) (eval r))]

210 m fo Nom & rish Tozo is arith-on sie 10

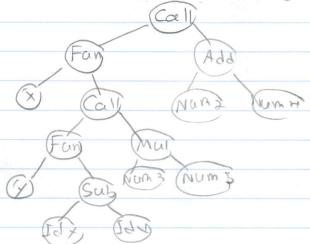
with vs. (all it noke

(run " & with &x &+2 433

למן הקוד הבאו

{with {y { × 353}

5- y x33 2"3



(with bound-id named-expr bound-body) . I (eval (call (Fun bound id bound-body) named-expr