

<digit>

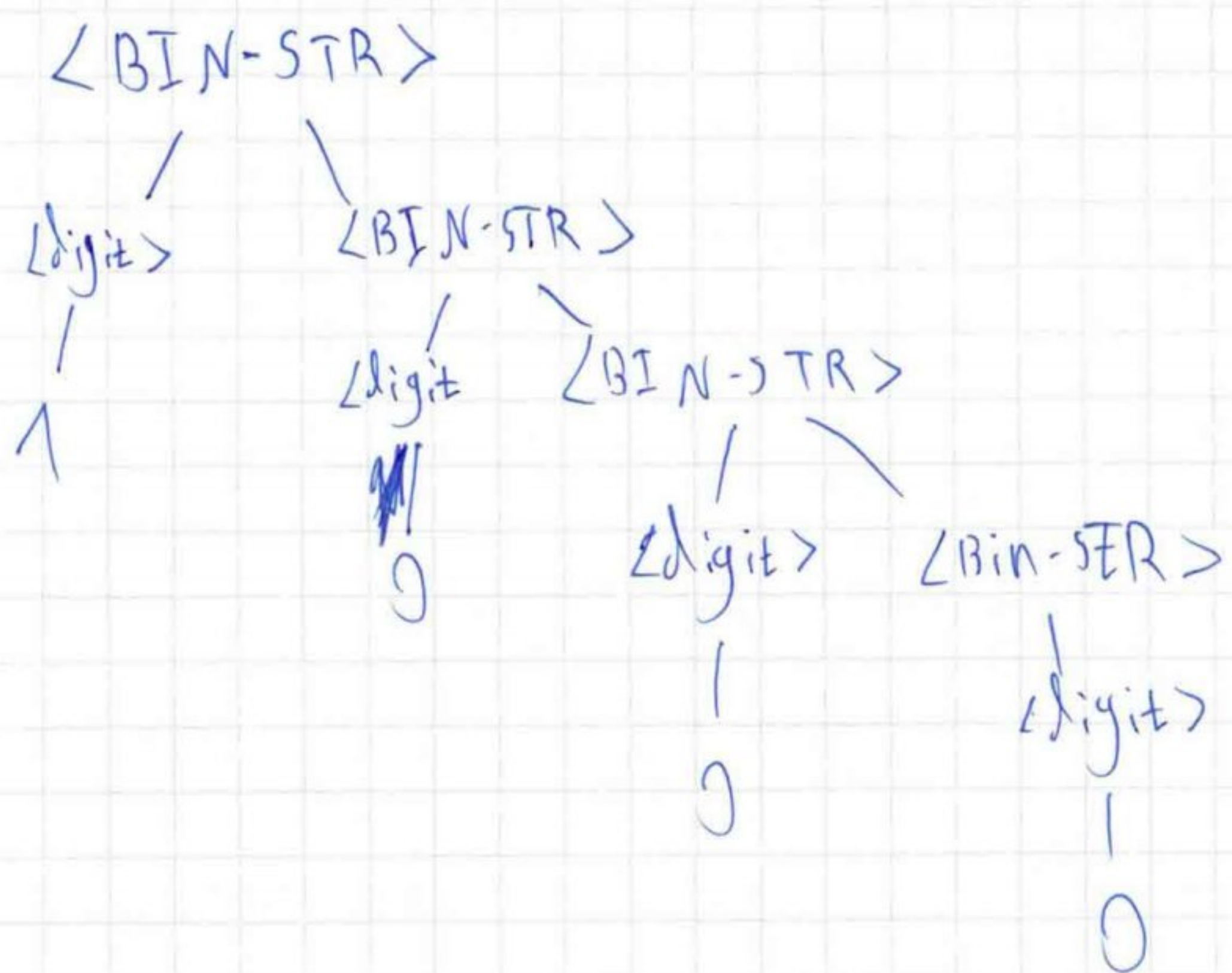
| <digit> <BIN-STR>

1. 2. 3.

④

1 ko 10 digit no.
(Or) Use \rightarrow (Num) 10 digit no.

דוגמה: "1000" איננו ראשוני

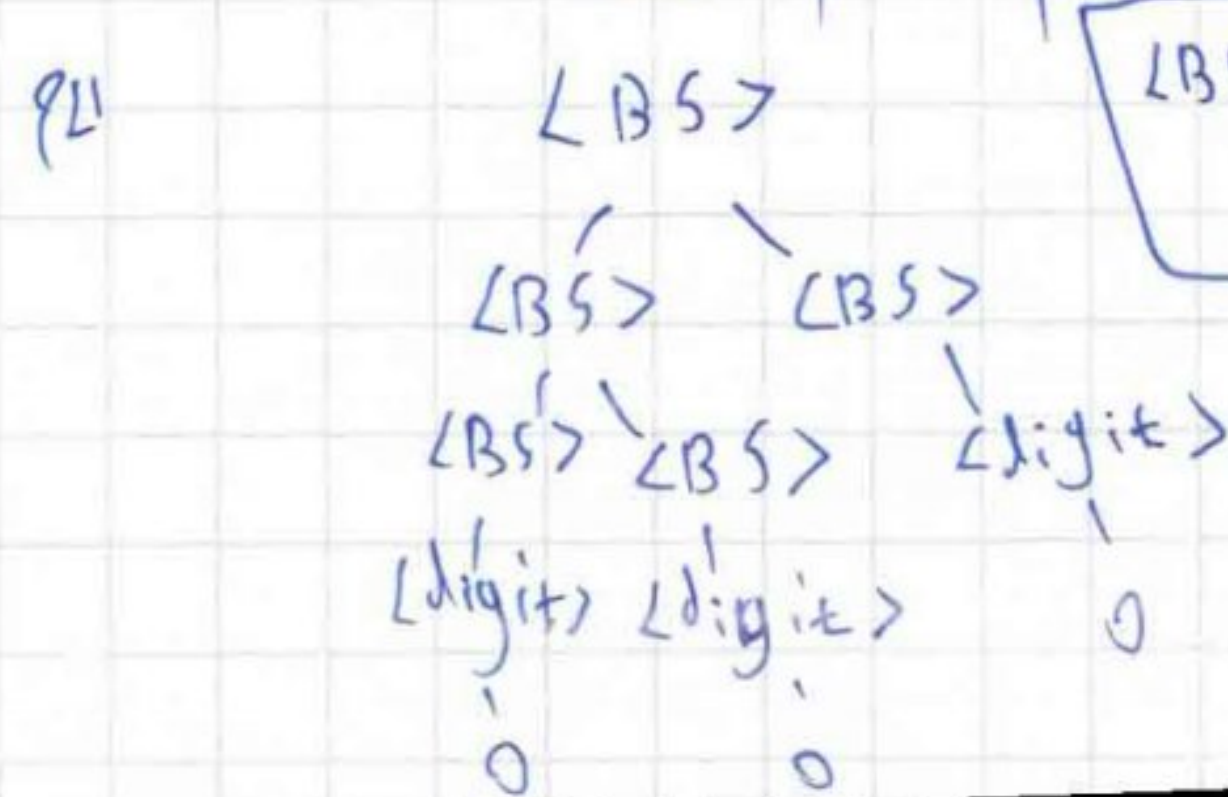
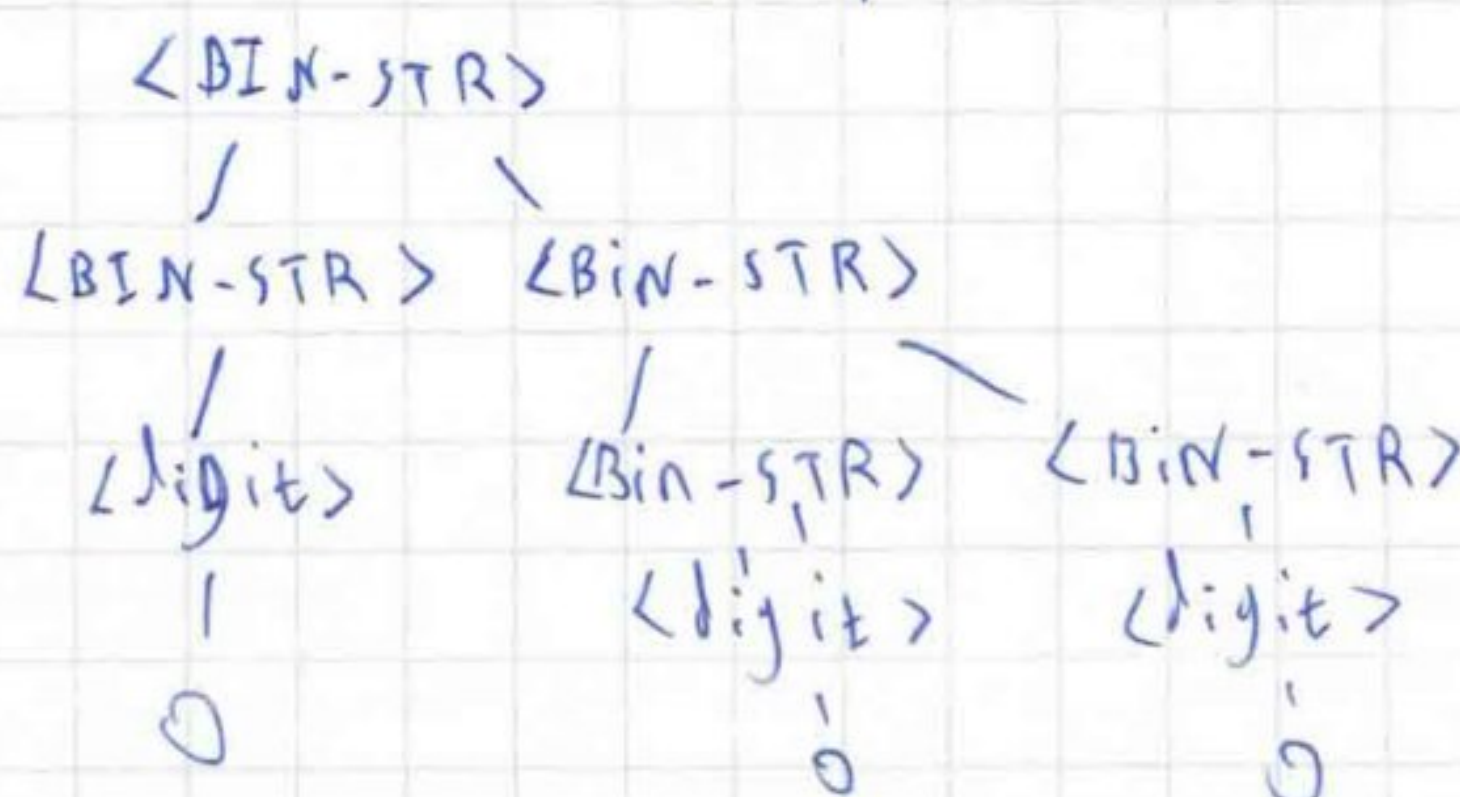


ambiguity - 17 משמעויות

כחולית היא מילון מילון
מסר עברית מילון, דבר המילה משמעות
מילון מילון מילון מילון

(מילון מילון)

דאס איז אַן אַמביגויטי, און אַמביגויטי איז נישט אַן אַמביגויטי. דאס איז אַן אַמביגויטי, און אַמביגויטי איז נישט אַן אַמביגויטי.

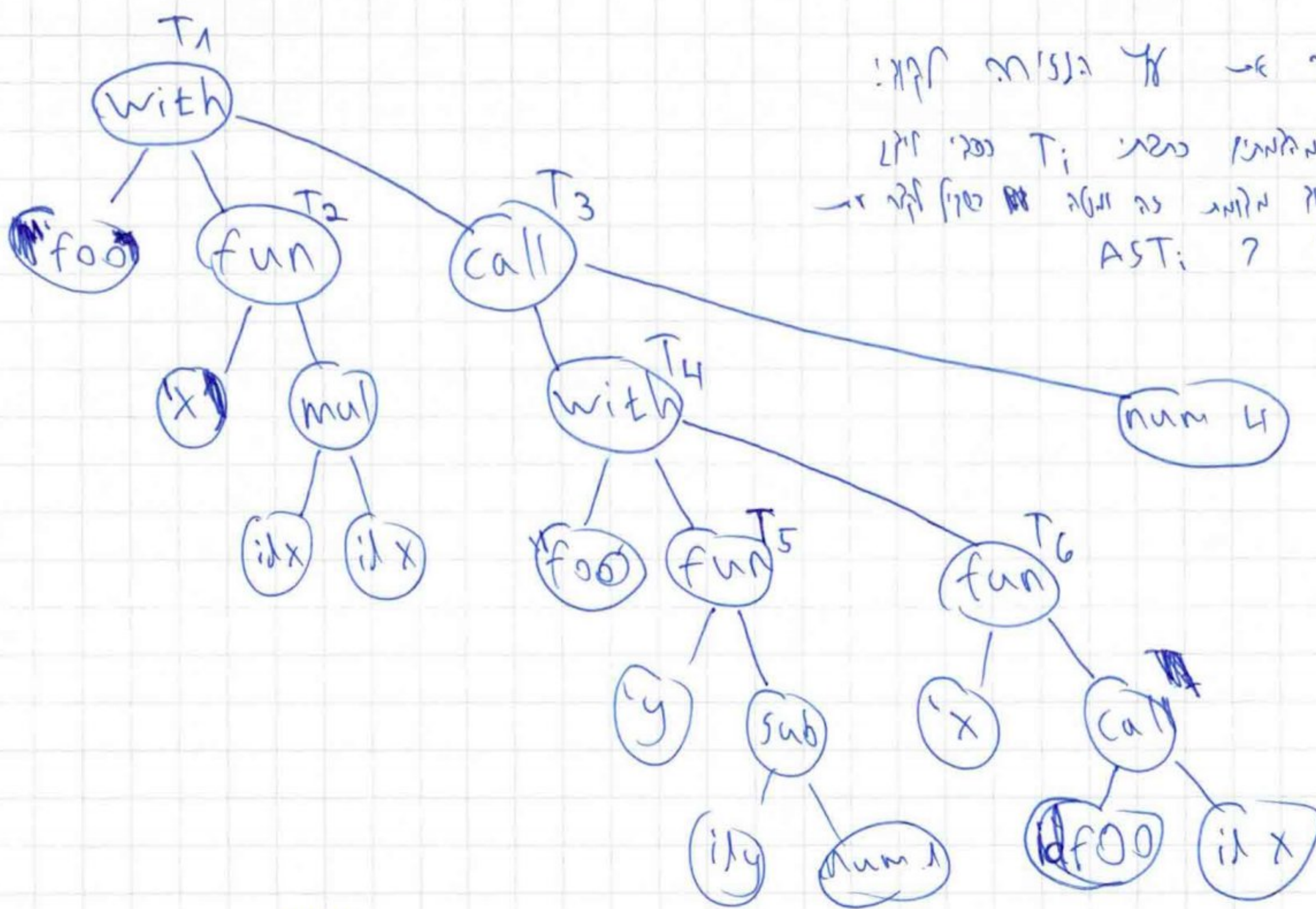
$$\langle \text{BIN-STR} \rangle : \langle \text{Digit} \rangle | \langle \text{BIN-STR} \rangle \langle \text{BIN-STR} \rangle$$
[illegible]

$\langle BS \rangle = \langle B | N | R \rangle$
כדי
לראות

סטודנט יקר שים לב! השוליים יחתכו לפני הסריקה לכן חל איסור מוחלט לכתוב כאן

CS CamScanner

3 א/ר



נל"ר -> אר בג'רמ אקא:

לך חזק מהמחשבה: T; נכני זיל
 אר יקוק מלומד נה וטוב אר סוף לקה ז
 יכתיב? ? AST:

:ר'ר

AST₁: T₁C₁: '()RS₁: (num 16)

נמה אר יעד כהמחשבה אר אר eval:

AST₂: T₂C₂: '()RS₂: (Fun (x) (Mul (id x) (id x)))

ספקיה נקבות אר אר
 ומחשבה Cache אר אר
 יתכן (3 אר foo)

AST₃: T₃C₃: '([foo (Fun (x) (Mul (id x) (id x)))])'RS₃: (Num 16)AST₄: T₄C₄: C₃RS₄: (Fun (x) (Call (id foo) (id x)))

call אר אר Fun
 (אר אר אר)

AST₅: T₅C₅: C₃RS₅: (Fun (y) (Sub (id y) (num 1)))

ספקיה נקבות אר אר
 אר אר. נכנס Cache
 יתכן אר אר
 "מחשבה" אר אר כהמחשבה

AST₆: T₆C₆: '([foo (Fun (y) (Sub (id y) (num 1)) C₃))'RS₆: (Fun (x) (Call (id foo) (id x)))

מחשבה אר אר call אר אר

AST₇: (Num 4)C₇: C₃RS₇: (Num 4)

מחשבה אר אר call אר אר
 אר אר אר אר אר אר
 אר אר

אלו 3 - k - המע

AST_g: (Call (id foo) (id x))

C_g: ('(x (Num 4) C₃))

RS_g: (Num 16)

מין
foo
הפעולות

הוכן המוקדים ה Call

AST_g: (id foo)

C_g: C_g

מקום lookup:

RS_g: (Fun (x) (Mul (id x) (id x)))

AST₁₀: (id x)

C₁₀: C_g

lookup:

RS₁₀: (Num 4)

מקום Foo cache?

שיון או לא ה foo
העוקב המהלך כי

הא במידה cache?
לא שמרנו את זה וא
ק"מ - "cache" המונה.

AST₁₁: (Mul (id x) (id x))

C₁₁: ('(x (Num 4) C_g))

RS₁₁: (Num 16)

המקום מוכן ה x

AST₁₂: (id x)

C₁₂: C₁₁

RS₁₂: (Num 4)

lookup:

המקום x cache?

AST₁₃: (id x)

C₁₃: C₁₁

RS₁₃: (Num 4)

lookup:

(Num 16) המקום סטור:

הערה - המין (מקום) המקום מקום את foo למעלה ה cache

הם המין המקום, למעלה מקום המעלה ממנו foo ה

לא נמלט ה cache ה Call המין (T₃) פל המ

למעלה המעלה ה המקום המקום המקום.

~~7000 - 3 700~~

2

נחמד לא לאכול → המצות → כח → הגור → המעקב →
 תן דמיון:

②

[(F un bound-id bound-body) expr]

PLAY LINK

$$[(\text{Fun bank-id} \downarrow \text{bank-body}) (\text{Fun bank-id (eval bank-body sc)})]$$

לומר, בדר נקיז קומנקליה א — יחסינו הק"מיו נאר אן האגיוו קה וכן אן שאר
אויס

ליבאטא צווישן זיין, און אים
דער געזונט - פונקטליך.

[illegible]

4 אף

- 1: $\{ \text{while } \{ \langle i \rangle \} = \langle \text{FLANG} \rangle \leq \langle \text{FLANG} \rangle \text{ do } \langle \text{FLANG} \rangle \}$ ✓ (1)
- 2: $[\text{while symbol FLANG FLANG FLANG}]$ ✓ (2)
- 3: $[(\text{cons 'while more})]$ ✓ (1)
- 4: (match sExpr) ✓
- 5: $[(\text{list 'while (list (symbol: name)) 'value} \leq \text{max do body})]$ ✓
- 6: $(\text{while name (parse-sExpr value) (parse-sExpr max) (parse-sExpr body)})$ ✓
- 7: $[\text{else (error 'parse-sExpr! "bad 'while' syntax in sExpr")}]$ ✓
- 8: $\text{if}(eq? \text{from to})$ ✓ (3)
- 9: $(\text{eval body (Extend cnt-name (numV from) env)})$ ✓
- 10: $(\text{arith-op } + (\text{eval body (Extend cnt-name (numV from) env)} (\text{loop-eval } (+ \text{from } 1) \text{ to})))$ ✓
- 11: $(\text{loop-eval (NumV} \rightarrow \text{Number fromExp) (NumV} \rightarrow \text{Number toExp)})$ ✓

2 Apr

④

(Call (Fun body-id body-body) name-expr)

שלום רב

```
(call (fun t
      (call (fun u
            (call (fun w (Add (Id w) (Id u)))
                  (Num 2022))
            (mul (Id t) (Id t)))
      (Add (Num 11) (Num 25)))))
```

($\vdash_{\text{Syn Sugar With}} : \text{FLANG} \rightarrow \text{FLANG}$)

(define (synSugarWith ^{expr} ~~expr~~))


(cases expr

[Num n) expr]

$$[All \mid r](All(syn(sugar \mid 1))(syn(sugar \mid r)))$$
$$[Sub\ 1\ r] (Add\ (SynSugar\ 1)\ (SynSugar\ r))]$$

mal, div \rightarrow :

(with bound-id name-expr bound-body) (call (fun bound-id
bound-body) name-expr))]

የጥንቃቄ ጥራት 

המשקל 2 - 4 = 2

$[name] \text{ expr}$

$[Fun \text{ bound-id} \text{ body}] (Fun \text{ bound-id} (SynSugarWith \text{ bound-body}))$

$[call \text{ fun-expr} \text{ arg-expr}] (call (SynSugarWith \text{ fun-expr}) (SynSugarWith \text{ arg-expr}))$

$))$

המשקל 2 - 4 = 2
המשקל 2 - 4 = 2
המשקל 2 - 4 = 2
המשקל 2 - 4 = 2
המשקל 2 - 4 = 2

דמיא אטיא

דמיא אטיא, משקל 2 - 4 = 2
המשקל 2 - 4 = 2

המשקל 2 - 4 = 2

בכיף! שיהיה בהצלחה רבה!

סטודנט יקר שים לב! השוליים יחתכו לפני הסריקה לכן חל איסור מוחלט לכתוב כאן