

שאלה - תשובה 1 :

interpreter - מקבל גיבוי פסד מסוימת ומסביר את מקבל
שדה, ביטוי עקומי של מקבל גיבוי ומסביר
הזמנה לשדה נחוגה ואלו.

• (PL) : Rocket \leq 1.2N *

ח' סנה' פונקדאנאליזם - גרילק עססא אימפולזיביל עקוואלר אטאליזם מורה
אחר מורה, כאן נא פונקציה חיובית עהחציר ערב. (אין לוסט)

ה' x = 500(5) * 500(3) - פירוק לזכרון

(*53) = שולחן ערוך

ג- ה'ס"ח פ"ג דל נס ציבורי וז' נס

∴ $opLS'0$ $\phi 2$ 500 $\frac{1}{2}$

#f = true, #f = false

$(\partial \eta \partial \eta) = \text{JACOBI}$ $\partial \eta \partial \eta$ $\partial \eta$ $\partial \eta$

$$(2 \text{ mm } 23 \text{ } 24) = 7620$$

$(\text{ann} \neq \text{false}) = \text{ed sic jenen rite, die}$
 $\cdot \text{Größe}$

Integer? 4.5) = .75

סלולר - (דואר) פרסום ג'ורנל פרסום $\rightarrow 1.5 -$

perfect - definition - $7/5 = 1 \frac{2}{5}$ -
 genau 1 $\frac{2}{5}$ mal 5

string = "Hello world"

symbol = 'helloworld'

הבדל בין string ו symbol : אם אנו רוצים

לחסוך מקום בזיכרון, נשתמש ב symbol

אזיכרון חסוך, אך אם אנו רוצים להשתמש ב string, נשתמש ב string.

char = '\t', '\n', 'space' (ניחוי)

chars : מחרוזת

(string #h #e #l #l #o) = "hello"

(+ 7 3) = 10 + המספר

(< 5 67) = #f → אם קטן יותר

(<= 5 60) = #f <= המספר

(= 5 60) = #f = המספר

(= (5 1) 60) = #f → המספר

(+ 9 (-4 3)) * (* 5 7) = 45

(string-append "abc" "hello") : מחרוזת

= "abc hello"

(string-ref "hello world" 6) : מחרוזת

= #\w

(eq? 'hello 'hello) = #f : האותיות

האותיות : האותיות

(equal? "hello world" (string-append "hello" "world")) =
= #t

אם שני שרשראות שוות? \rightarrow #t
אם לא \rightarrow #f

רשימה

- רשימה: סדרה של אלמנטים של זוגות (אנחנו נראה)
- "רשימה" היא סדרה של זוגות:

#1 bla bla

bla bla 1 #

* רשימות: כחומר - רשימה היא '()' או null

זוגות - רשימה זה זוג "pair", שבו יש שני חלקים:

רשימה נוספת והערך הראשון (ראוי להבחין).

- רשימה: \rightarrow '()

- ' (1 2 3 4)

[1] [2] \rightarrow [2] [3] \rightarrow [3] [4] \rightarrow [4] [null]

- ' (list 1 2 3 4) : רשימה

הוספת איבר ערשימה: (cons 0 (list 3 -1 10))
 \downarrow \downarrow \downarrow
ערשימה

מ"צ
pair

הינן

האיבר הנ"ל

$\{0\} \{3\} \{3\} \{3\} \{1\} \{3\} \{3\}$

ההוספה היא נכונה

קולומב: $(list\ a\ b\ c\ 1\ 2\ 3) =$ עיכוב

הוא לא נכונה

$(a\ b\ c\ 1\ 2\ 3)$ נכונה

הערות על השיטה/הוספה
 $(append\ (list\ 3\ 4\ 5)\ (list\ 6\ 7))$
 \Downarrow

$(3\ 4\ 5\ 6\ 7)$

קבלת העיכוב הוא/היא/היא/היא:
 $(first\ (list\ 2\ 3\ 4)) = 2$
 $(second\ (list\ 2\ 3\ 4)) = 3$

קבלת הרישום תוך מהירות:
 $(test\ (list\ 2\ 3)) = 3$

הצורה הזו של העיכוב היא מיוחדת - נחלק אותה
לחלקים ונראה שיש להם קשר, וכן נראה
הקוויים של העיכוב.

קבלת העיכוב מיוחדת:
 $(list-ref\ (1\ 2\ 3)\ 2) = 3$

קבלת אורך הרישום:
 $(length\ (1\ 2\ 3\ 4\ 5)) = 5$

* קיבלו סריק עכירה :

אנ מיקר יתר הימיה ופ

עס'ק 3.14 זכק הלא נסמר

$(define\ pi\ 3.14) \rightarrow$

$pi = 3.14$

$(list\ pi\ pi) = '(3.14\ 3.14)$

- היצרת פונקציה :

$(define\ (double\ x)\ (list\ x\ x))$

פונקציה

ספ ופונקציה

הפונקציה

זה שני יוצר list

$(double\ 5) = '(5\ 5)$

הפונקציה החזרה

list של 5 ו 5

צואלה נוספת :

- $(double\ '(1\ 2)) = '((1\ 2)\ (1\ 2))$

- זריק נוספת : $(static\ type)$

$(:f : number \rightarrow number)$

מה פונקציה

מה מס'רה, פס

מה מס'רה.

ספ

הפונקציה

הנה

נתון רצף של מספרים וסדרה

$f: \text{number} \rightarrow \text{number}$

(define (f x)

(* x (+ x 1))

נחשב את $x+1$ ואז התוצאה נכפול ב- x .

$(f 4) = 20$ (4+1 * 5) : תוצאה

$(f \#f) =$ שגיאה, קיבלנו כניסה לא חוקית.

ניתן להגדיר פונקציה שמקבלת מספר ומחזירה אותו

$(\text{p13} : \text{number})$

↓

המספר הנכנס מוחזר כפי שהוא

אם תגיד לי

(if $\text{האם} \rightarrow \text{אם} \rightarrow \text{אם לא} \rightarrow \text{אם כן}$)

(if (> 5) "greater" "smaller") : תוצאה

↓

התוצאה תהיה "greater" או "smaller".

הנה פונקציה

$(\text{digit-number} : \text{number} \rightarrow \text{number})$: תוצאה

(define (digit-number x) : תוצאה

(if ($< x$)

1

←

מחזיר

(if (L = 199) ← חתום

2 ← חתום

(if (L = 1999) ← חתום

3

(if (L = 19999)

4

99999))))

* cond - זה כל מה שיש.

(cond [cond 1 yes-1] ← חתום

[cond 2 yes-2]

[cond 3 yes-3] ← חתום

... 0

[else no 0]) ← חתום

(digit-number → number) : חתום

(define (digits-number x)

(cond [(L = 199) 1]

→ [(L = 1999) 2] ← חתום

← חתום

[(L = 19999) 3]

[else 9999]

* חתום פונקציה ייחודית: (חזרה)

(:factorial: number \rightarrow number)

(define (factorial x)

(if (zero?)

1

(* x (factorial (- x 1))))))

* יטנקציה apply - מאפשרת להעביר פונקציה של ישירות,
ועל הפונקציה תהיה מיושמת למספרים אלו, כאשר על אלה
ה apply יבין שיש להעביר את כל המספרים של המספר ישירות.

דוגמה עבודה נכונה:

- כל פונקציה מקבלת מספרים.

- מה הם פונקציות? - כל מה שמחזיר ולמה בעולם:

if, cond, first, rest

- e' הגדול בין cons, append, reverse

ישירות ו > cons שחזרה ישירות.

3 7/8

Depositor-type Animal

ה'תשנ"ח י"ב סיון

[Snake Symbol Arrow Symbol] ← 'KW

↓ ← ←

אָר 'KW אָר

∴ type of sound wave

~ צדקה וחסד של אלוהים (אחיה?) (הוא)

– מידע על כל המקרים

casps (same 'slimy' 10 'rats')

$$[(senke\ n\ w\ f)\ n]$$

ה W F חן מלחמים חגאל דמלחמים

Symbol of the new world, Shalom

#t re #f 75m - and ,ot - 7/61 p21 -