לבתן מסבוווולס סגק מושף מ:

BNF 1 noice

LME>::= 2N>

נתו

1 IN> + IME> &

12N> - 2ME) 8

1 2ME> & LN> (H)

ILMES/LN> (B)

LN>:= 0111×1415

א אלו מהתשובות נכונותד

5, त्यवत प्रमान तहत्वाद प्य प्रतित त्यात उद्ये भ-त वेत भवत उद्ये प

עתן ציובר אל שצירהך

1) q x+y * Z- Z3

IME> => & IN>+/ME>3

17156 pru K8

(1871) 2-2 STN7* (\$WE) + TN73 = > 178500

2) { x * 0+23

IME> => 52 ME> = 1 N>3

17158 pri) K8

2N> for might for our of <NS

3 {0+1+0+1/1/03

U, एत्य हिश्त

2ME>=> \$ LNJ-1ME>3

=> SOTINSTIMET

B 30+1+0-12N>-2ME?

5> 90+1+0-1-1-1ME>/2N>3

=> \ 0 +1 +0+1-1ME>/2N>103

=> \20+1-0-1-2N>/1/03

SULVE 1 19 0 - 5 0 - 5 0 - 1 1 - 1 /1/0

(6) \$70-1-2+13 15 n811 71568 1011,10

2M \(\) \

7 \$ 0/1* × /05 LME> => \$ LME> / LN> 3 => \$ LME> / LN> / 03 => \$ LN> / 1 * × / 03 => \$ 0/1 * × / 03

ד. בחרו את התטובה הנכונה: הבקפור אינו חד געמטי, מכיוון שיט גילה מיט לבורה טלי מצי שצורה טונים

15 2814 7156 PM, 10

nish niske :2 noke

N. rabing -n prison

א. תחליך ה- שניצום ב שטני להית מעותך מרוחיך הזכבה של התעות. בפרט, זל התוצר של החליך הראשון יכולות להיות מנהלות פונקדות הזכר

ד. באינונט שלנו, באול הסביבות בחנה תהליך הי מוצים ב מתקבל BANG באינונט שלנו, באול הסביבות בחנה תהליך היונכז אי בנאי או ארבואנל של אימן בנאי שו ארבואנל של אימן בנאי, בן לבצוי טעוים להיות בנים ביל

ב שלו מהגטפטיה הביום נכונים לאבי בינטוני ולוקאל במוקסט בונקביה משטי פונקביה מיז את ההביל חמת לפונדנת בשטי פונקביה בינו את הינו אומיהט של או אם את תובא יותר נשוחר בתכנת תטתני תני באתם אכנים לשאת הבהים אלו שלוות להשתנת בין המאור

X. צ. השפה שכתבנו בקורם מתייחם לפונקציות ששלט אביול ומשפת נינוטלה אבונהציה לקבל הפרבלר בנתצוה שנוברת בצמן חצה ארשוה מאופטרת נינוטלה א האופטינגיבור של הנט לתרטית פנב נוצר לשפר את ניהול הציתון בשימו התוניף

ancorna nal :3 noke

DIE1010 UERO

(define-type BIT-List= (List BIT)

977 0-1 1 0111 0 0110 0K 1 7115 DNI 0612 UE 162747 7137118(1X

(:bit-and: 1317 1317 -> 1317)

(defin (bit-and a b)

(if (and (= a 1) (= b1) 1 0)

1) (a cold no par and sold sold and is is is included to cold and cold and

ב) בונקביה עותקבלת רטיותה עם בטים ותחצירה תסייה עותקבלת העיהלי המקוריות אי הבלת כל זובר תש שחד עושלר (הבלת העיהלי ביותר לימין הרשיבה, עיתו להניח שהרשייתה אינה רוקה (ב Shift-left: Bit-List->13it-List) (define (shif-left b1)

(append (rest bl) (list (first bl)))

Reg मिला प्रदार त्वका माम . य

LRÉGES::=:

15 OF LREGES LREGES

15 Shl LREGES

(define-time hogi hogi no no 10101). A

And Rogi Rogi

[Or Rogi Rogi]

[ShI Regi]

[With Symbol Regi Rogi]

[Id Symbol]

PGOSP-SOURS ORUN PINN NK 10'07 .T

(: parse-sex175: Sexpr->120g)

000

[(list 'and line orap) (And (morse-sexpr line) (mise-sexpr rine))]
[(list 'or line rine) (Or (parse-sexpr line) (parse-sexpr rine))]
[(list 'shl reg) (Shl (parse-sexpr reg))]

5 colost Solution Jedus. J

(: Subs: Reg E Symbol Reg E -> Reg D)
(define (subst expr from to)

(cases expr

[(Reg b1) expr]

[(And br) (And (subst b from to) (subst r from to))]

[(Or br) (Or (subst b from to) (subst r from to))]

[(Shi rep) (Shi (subst reg from to))]

eval-8 not notion op idled sopre eval nizpulas ningen noon. The colitication op: (BIT BIT->BIT) Bit-List Bit List->Bit-List (define (bit-acith-op op reg1 regal) (if (hull reg1) reg1)

(cons (First regal) (first regal) (sest regal))))

(: eval: hegt -> Bit-List) eval nigpind noon .)

(define (eval expr)

10

[(And b) (bit-arith-op bittand(eval b) (eval P)

[(Or br) (bitarith-op bit-or (eval b) (eval r)

[(ShI reg) (Shift-left (eval reg))]

[(With bound-id named-expr bound-box)

(eval (subst bound-box bound-id)

(Reg (eval hamed-expr)

```
FLANG הפעם לוף הוצה או השפה
```

למן הקוף הסוי (run " & with & x & fun & 13 y & 3 { with { } f { } f un { } z } { } call x z } } Ewith Sx 33 § call f x = = = 1)

ASTy: (With x (Fun x (Id x)) (With f (fun 'z ((all (Idx) (Id'z)))) (With x (Nam3) (Call (Id'f)(Id'x))

RETI:

ENV. (EmptyEnv)

ASTZ: (Fun y (Id y))

Aftz - (Funv y (Id4) (Empt > Inv))

ENV2: (EMPT/ENV)

AST3: (Nith of (Fun 2 (call (Id x) (Id z))) (With x (Num3) (call (Id'f) (Id'x)))

AETZ:

ENV2 = (Extend x (Fun) & (Id4), (Empty Env), EmptEnv)

AST4: (Fun 2 ((all (Id'x) (Id'z)))

RETY: (Funv 'z (call (fd'x) (Id'Z), INV2

ENVY : ENV3 id name

ASTS: (With & (Num 3) (Call (Id'f) (Idx)))

RETE:

ENVg: (Extend 'f (Funv'z (Call (Id'x) (Id'z), ENVa), ENVa)

ASTG: (Num 3)

RETG = (NumV 3)

ENVG: ENVS for pars

AST7: (call (12'5) (12x))

RET;

ENV7: (Extend & (NUMV 3), ENVG,

AST8: Id f body

RET8: (FUNV 2 (call (Idx) (Idx)), Extend x (FUNV & (Idx), (EmotyENV))

EmotyNV) ENVS: INVA ASTq: Idx RETq: NumV 3 ASTID: (Call (Fd'x) (Id'z)) RETIO: d > INVIO: (Extend 2 (Numv 3) (Extend x (Funv y (Idy), Empty Env) ASTIL: Id & RETAIL (FUNN y (Idy) (& mpty ENV)) ENVIN: ENVIO ASTIZ: Id 2 12 ET 12: (Num 3) ENVIZ: ENVIO AST13: Id y RETIZ: NamV3 ENV13: (Extend + (NumV3)

בסדל יותצר צ אימטא נאלה למשלה עד הסוף כל הקות שחסר את שאוחלר.