



عبارت درون پرانتز \square ، یک let-exp است که فرجه آن y ، body آن یعنی همان عبارت درون پرانتز \square است. پرانتز \square به این صورت است: (درودی تابع λ).

عبارت درون پرانتز Δ تابعان است. عبارت درون Δ هم درودی آن است که چون خارج از λ تابع lambda یا همان پرانتز Δ است، x و y آن از عبارت let بیرون می آید. یعنی $x_1 = x = 5$ و $y_1 = y = 6$ ، $(y \ x) = 11$. (درودی تابع)

ادامی سوال یک

حال درون تابع λ (۱۵) ورودی x_2 است که برای ما وقتی تابع کالی می شود " است) و خروجی تابع، خروجی λ -exp درون آن است (برای $x_2 = 0$) که خروجی آن هم همان خروجی λ -body آن λ (۱ - x_2) است. حال باید λ را بدست آوریم.

در $x_2 = 0$ یک x جدید برابر با $1 - x_2$ می شود که برای ما می شود

$10 - 1 = 9$ به یک λ تعریف می کند که خودش خروجی عبارت λ درونی (برای x_2) است که این صورت است

λ (let (1 (1 y_3 (- x_3 1) 1))

λ (1 (1 y_3 (+ x_3 y_3)))

که این مقدار λ خارج از λ برای λ و داخل برای x می شود.

این داریم $1 - x_2 = x_3 = 10$ پس y_3 می شود $9 = 10 - 1$ پس

y_2 می شود $x_3 + y_3 = 10 + 9 = 19$.

حال خروجی تابع λ (۱ - y_2) است که می شود $18 = 19 - 1$.

پس خروجی کل عبارت من می شود 18 . (یعنی خروجی عبارت برای λ که همان خروجی λ -body برای λ است.)

$$(\text{value-of } (\text{const-exp } 2) \rho \sigma) = (2 \sigma)$$

$$(\text{value-of } \text{exp1 } \rho \sigma_0) = (\text{val}_1, \sigma_1) \quad \textcircled{2} \text{ dir}$$

$$(\text{value-of } \text{exp2 } \rho \sigma_1) = (\text{val}_2, \sigma_2)$$

$$(\text{value-of } (\text{sd-exp-exp1 exp2}) \rho \sigma_0)$$

$$= \left(\left[L \text{val}_1 \right] * L \text{val}_1 + L \text{val}_2 * L \text{val}_2 \right. \\ \left. - 2 * L \text{val}_1 * L \text{val}_2 \right]$$

سؤال 3) این شکل پیاده سازی می کنیم اگر می توانیم
 while, if است، اما باید اگر شرط درست بود، چه از اجرای عبارت مربوطه true بدون آن. دوباره شروع، این کند
 اگر درست بود... و بنابراین باید خودش را صدا بزند.

(while-exp (exp1 exp2)

(value-cf/k exp1 env

(while-test-cont exp2 env cont))

(apply-cont (while-test-cont exp2 env cont) val)

= (if (expval → bool val)

(value-cf/k exp2 env

(whl-jump-cont val cont)))

no-op (یعنی کاری نیست)
 null →

که برود و اون while.

(apply-cont (whl-jump-cont val cont) exp2)

= (value-cf/k val env

(while-test-cont exp2 env cont)))