∷ 72 lines (60 sloc) | 1.97 KB ···

EOPL Pset 4

Alireza Habibzadeh 99109393

3

الف

بدیهتا ابتدا باید تغییراتی در شکل datatype expression به وجود آوریم تا بتواند لیستی از متغییرها را در بخش vars و exps و خاهدارد:

```
(define-datatype expression expression?
  (let-exp
      (vars (list-of identifier?))
      (exps (list-of expression?))
      (body expression?))
;
;
;
; other expressions
)
```

تابع value-of هم باید تغییراتی کند:

البته با توجه به شکل syntax که این کار پیاده می شود در parser برنامه نیز تغییراتی به وجود می آید تا بتواند این عبارات جدید را هم parse کند.

پ

علاوه بر قسمت هایی که در الف تغییر دادیم باید بخش های مربوط به توابع بازگشتی را هم تغییر دهیم:

```
(define-datatype expression expression?
  (letrec-exp
         (p-name identifier?)
```

```
(b-vars (list-of identifier?))
  (p-bodies (list-of expression?))
  (letrec-body expression?))
; .
; .
; . other expressions + modified lec-exp
)
```