Exo Lsp 5 Eval

Sarfraz Kapasi

9 mai 2013

1 Effets de set

Voici une série d'évaluations de set, qui lient (ou tentent de lier) un nom à une valeur; On supposera qu'elles ont toutes été faites dans le même contexte, avec les mêmes liaisons :

- le nom foo lié à la valeur bar,
- le nom bar lié à la valeur zorglub,
- le nom zorglub lié à la valeur 5.

Dans chaque cas:

- indiquez quel est le nom qu'on a tenté de lier;
- indiquez comment se calcule la valeur qu'on a tenté de lier;
- s'il y a une erreur (ou plusieurs) indiquez pourquoi (précisez le processus qui a provoqué l'erreur).

```
1. (set foo (cons (eval foo) bar))
   - nom : bar
   valeur : (zorglub . zorglub)
2. (set 'foo (cons 'foo (eval foo)))
   - nom :
   valeur :
3. (set bar (cons (eval bar) (eval foo)))
   - nom: foo
   valeur : (foo . zorglub)
4. (set foo (+ (eval foo) 2))
   - nom : bar
   - valeur : erreur, on essaie ici d'additionner zorglub et 2
5. (set 'bar (+ (eval bar) 2))
   - nom: bar
   - valeur: 7
6. (set (eval 'bar) (+ (eval (eval foo)) 10))
   - nom : zorglub
   - valeur : 15
```

2 Construction et évaluation d'un programme

2.1 Question A

```
Soit le bout de code suivant :

(loop (cond ((not bassine) (return bassine))) (pop bassine))

Que fait ce bout de code ?

Réponse : Ce bout de code vide et rends une bassine.
```

2.2 Question B

Ecrivez un programme qui écrive le programme donné en Question A, sous forme de liste, avec la fonction cons, et qui l'évalue.