PROJ 2

Pitois François et Fernandez Simon

ENS Lyon

17 mai 2017

Fonctions récursives

Gestion des fonctions récursives de l'interpréteur par évalution paresseuse :

Dès que l'interprésteur voit un let rec, il le met dans l'environnement en tant que tel.

L'interpréteur ne cherche à évaluer ce binding que quand il applique cette fonction récursive.

Machine ZINC

Récursion terminale

```
let f x = 1 in
let g y = f (x+1) in g 2
On détecte quand on peut éviter une étape quand on rend
la main
```

Simplification des fonctions à plusieurs variables
let f x y z = ... in f 1 2 3 ;;
CLOS(CLOS(CLOS(...)))
 On empile tous les arguments et on y accède en une seule
fois

Pattern

Indice de De Bruijn

Simplification des noms de variables Éviter les comparaisons de chaines de caractères Indices dans l'environnement let x = 3 in let y = 4 in x + ydevient alors let 3 in let 4 in 0+1

Conversion de fouine + blabla vers fouine

Fait en fouine

On utilise des noms de variable réservés pour repérer les zones du programme à modifier.