

L'optimisation terminale selon P. Van Roy

Fabien Priotto – TP GLIN302

La machine abstraite exécute une procédure récursive-terminale avec une taille de pile constante. Cette propriété s'appelle l'optimisation du dernier appel ou l'optimisation terminale (last call optimization).

Pour cela, on fait un seul appel récursif qui est le dernier appel dans le corps de la procédure.

Exemple :

declare

```
fun {Sum1 N}
  if N==0 then 0 else N+{Sum1 N-1} end
end
```

```
fun {Sum2 N S}
  if N==0 then S else {Sum2 N-1 N+S} end % Récursion terminale
end
```

```
%{Browse {Sum1 100000000}}
{Browse {Sum2 100000000 0}}
```