Maîtrise Informatique 1999-2000 — Bordeaux I

TFP

TD 8 - Common Lisp

Définition et utilisation des macros -
Augmentation et adaptation du Common Lisp de base

1. Le programme `horner.lisp` donné en corrigé de la fiche 7 comprenait une macro: la réécrire en style classique en utilisant le *backquote* et ses affidés, i.e. le `,` et le `,@`.

2. Premiers opérateurs en vue de l'exploitation d'un "arbre de défaillance":

   (a) Ecrire le prédicat `none` sur e_1 ... e_n qui donne vrai ssi tous les résultats des évaluations des e_i sont faux.

   (b) Ecrire le prédicat `once` sur e_1 ... e_n qui donne vrai ssi un des résultats des évaluations des e_i est vrai.

   (c) Ecrire le prédicat `exactly p` sur e_1 ... e_n qui donne vrai ssi p des résultats des évaluations des e_i sont vrais.

3. Définir une structure de contrôle similaire au "repeat-until"du langage Pascal.