Programmation et Structures de Données 1995-96
TD 7
Exceptions

Frédéric Vivien, bureau 306, e-mail: Frederic.Vivien

10 novembre 1995

1 Implémentation de *break*

Implémentez à l'aide des exceptions une fonction de recherche d'un élément dans un tableau, une fonction de recherche d'un élément dans une liste. Ces fonctions renverront suivant les cas une exception *Not_Found* ou une exception *Found element_recherche*.

2 Exemple avec ratrappage d'exceptions

Complétez, modifiez, l'exemple suivant pour qu'il marche, et analysez son fonctionnement.

```
#let barre (x,n) = for i = 1 to n do print_char x done ;;

#let f x = barre (`#`, x);  raise Scheduler (x+1); barre (`#`, x);;

#let g x = barre (`*`, x);  raise Scheduler (x+1); barre (`*`, x);;

#let scheduler coin =
#    let tab = make_vect 2 {fonction = f ; arg = 0} in
#        tab.(0) <- {fonction = f ; arg = 0};
#        tab.(1) <- {fonction = g ; arg = 0};
#        for i=1 to 100 do
#          let which = (coin ()) in
#            try tab.(which).fonction tab.(which).arg with
#                Scheduler n -> (tab.(which).arg <- n)
#        done ;;
```

Le premier qui réussit à faire tourner ce progamme et à en intrerpréter correctement le fonctionnement, après avoir fait la première partie, gagne une bonification sur le projet. . .