

Programmation fonctionnelle - TD3

Licence 3

Stefano Guerrini

12 février 2010

Écrire les suivantes fonctions sur les listes.

1. `val nth : 'a -> 'a list -> int -> 'a`
Qui renvoie l'élément en position `n` dans une liste ou une valeur de défaut (le premier argument de la fonction) si la liste est trop court.
2. `val rev : 'a list -> 'a list`
Qui reverse une liste.
3. `val rev_append : 'a list -> 'a list -> 'a list`
Qui reverse `l1` et lui append `l2`.
4. `val flatten : 'a list list -> 'a list`
Qui concatène une liste de listes
5. `val find : ('a -> bool) -> 'a list -> 'a`
Qui renvoie le premier élément d'une liste qui vérifie un prédicat.