Programmation fonctionnelle et logique

TD2 : typage et récursivité

Expressions à typer

1. `let f x y = x;;`
2. `let f x y = y;;`
3. `let f x y = if true then x else y;;`
4. `let f x y = if false then x else y;;`
5. `let f x y = if x=y then 0 else 1;;`
6. `let f x y = if x=y then x else 1;;`
7. `let f x y = if x=y then x+y else x-y;;`
8. `let f x y = if x then x+y else x-y;;`

Petits programmes récursifs

1. Écrire une fonction récursive qui prend en entrée deux tableaux (supposés être de même taille) et qui vérifie si un tableau est le miroir de l'autre (ex. : `[|5 ;3 ;4 ;6|]` est le tableau miroir de `[|6 ;4 ;3 ;5|]`).
2. Écrire une fonction récursive qui prend en entrée deux tableaux (supposés être de même taille) et qui recopie le premier tableau dans le deuxième.