
Exercices OCaml

Exercice 1.

Module `Array`

Lire la documentation des fonctions suivantes, du module `Array`, et les recoder par vos propres moyens :

1. `iter`
2. `map`
3. `init`
4. `append`
5. `blit`
6. `for_all`
7. `exists`
8. `combine`
9. `split`
10. `concat`

Exercice 2.

Recherche linéaire

Écrire une fonction `indice: 'a array -> 'a -> int` prenant en entrée un tableau T , un élément x , et renvoyant un indice i tel que $T[i] = x$. La fonction renverra -1 si x n'apparaît pas dans T .

Exercice 3.

Tri sélection

- Q1.** Écrire une fonction `ind_max: 'a array -> int -> int` prenant en entrée un tableau T et un indice i , et renvoyant l'indice $j \in \llbracket 0, i \rrbracket$ tel que $T[j]$ est maximal.
- Q2.** Implémenter une fonction `tri: 'a array -> unit` prenant en entrée un tableau et le triant dans l'ordre croissant selon le principe du tri **par sélection**.