

Interrogation Caml 1

29 janvier 2011

Premiers pas

1 Écrire une commande pour calculer 113^3 avec Caml.

2 Déclarer un identificateur `var` comme une référence de flottant de valeur initiale $1,717$. En commande Caml, affecter à `var` la référence de 1.717^2 . Quelle sera la réponse de Caml après cette commande ?

3 Déclarer la fonction $f : (x, y) \mapsto 2x - 3y$ de \mathbb{Z}^2 dans \mathbb{Z} sous forme curryfiée (elle sera donc de type `int -> int -> int`).

4 Définir une fonction `dernier` de type `'a list -> 'a` qui renvoie le dernier terme d'une liste (chaînée) si elle n'est pas vide.

5 Définir une fonction `retourne_tableau` de type `'a vect -> 'a vect` qui à un tableau `[[a_0; ...; a_n]]` associe `[[a_n; ...; a_0]]`.

On rappelle que Caml a une fonction `make_vect` de type `int -> 'a -> 'a vect ...`