Parcours de tableaux

« Ordre, Permutations, Jeux. »

1.1 Jeu d'échecs

Sur un échiquier, on représentera chaque case par ses coordonnées (i,j), la case en bas à gauche étant de coordonnées (0,0). Sur un tel échiquier, en un coup, un cavalier peut se déplacer de la case (i,j) vers celles d'entre les 8 positions suivantes qui correspondent effectivement à une case de l'échiquier (abscisse et ordonnée comprises entre 0 et 7) : (i-2,j+1), (i-1,j+2), (i+1,j+2), (i+2,j+1), (i+2,j-1), (i+1,j-2), (i-1,j-2) et (i-2,j-1).

Question 1

Écrire une fonction OCaml qui donne toutes les cases accessibles en p coups au plus à partir d'une case (i_0, j_0) .

Question 2

Écrire une fonction OCaml qui indique si toutes les cases sont accessibles à partir d'une case (i_0, j_0) donnée, et si oui, quel est le plus petit nombre de coups permettant d'atteindre à partir de cette case n'importe quelle autre case de l'échiquier.



Question 1

Choisissions déjà la structure de données. Définissions un type

type case = array[1..2] of integer

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit

Jouer avec les mots

 $\textit{ $\langle $Reconnaissance, Cosntruction, Codage. $\rangle $}$