TD 6 – soutien – récursivité

Finir l'écriture de la fonction Palindrome et de la procédure Inverser-tab du TD.

1. Anagramme

Ecrire une fonction récursive qui vérifie si 2 chaînes représentant 2 mots sont des anagrammes.

2. Calcul de Π

On veut obtenir une approximation du nombre Π avec la formule :

$$\Pi \approx \lim_{k \rightarrow \infty} \left[2^k \sqrt{2 - \sqrt{2 + \sqrt{2 + \dots \sqrt{2 + \sqrt{2}}}}} \right] \text{ où } k \text{ est le nombre de racines carrées emboîtées.}$$

Ecrire une fonction récursive qui calcule cette approximation.

3. Tri par sélection récursif

Ecrire une procédure récursive min qui calcule le minimum d'un tableau et donne aussi l'indice de sa position.

Ecrire une seconde procédure qui calcule le tri par sélection récursivement.