

Feuille d'exercices

Recherche approchée de motifs

Exercice 1. Appliquer l'algorithme Kangourou (en supposant que les LCA sont donnés par une boîte noire) sur l'exemple donné par $T = \textit{tourterelle}$, $P = \textit{tartare}$ et $k = 3$.

Exercice 2. Appliquer l'algorithme de programmation dynamique pour trouver les occurrences approchées à $k = 2$ erreurs près de $P = \textit{opto}$ dans $T = \textit{hippopotophobie}$ ¹ utilisant la distance dite "nombre de différences".

Pour aller plus loin

Exercice 3. Modifier l'algorithme de programmation dynamique pour trouver le meilleur alignement global entre deux mots donnés P et T , avec la distance de Levenshtein. Exécutez votre algorithme sur les mots $T = \textit{hippopotophobie}$ et $P = \textit{optiophome}$, où le coût d'une suppression est de 1, alors que les coûts de la délétion et de l'insertion sont de 2.

Exercice 4. Qu'est-ce qu'il faudrait changer dans l'algorithme de programmation dynamique pour obtenir les occurrences approchées de P dans T les plus longues (au lieu des plus courtes) ?

1. abbreviation - personnelle - du mot hippopotomonstrosesquipedaliophobie, qui veut dire - par plaisanterie - peur des mots les plus longs