

École de Technologie Supérieure

INF147

TP2 – Algorithme de recherche itérative

Mathys Yick

Tommy Bilodeau

Travail présenté à

Lazhar Khelifi

Montréal, Québec

16 mars 2025

Utilisation de l'IAG

Utilisation mineure. L'IAG a uniquement été utilisé afin de corriger et comprendre des erreurs lors de l'écriture du code. Par exemple, lors de l'utilisation de pointeurs, l'IAG a été utilisé afin de mieux comprendre la syntaxe avec les référencement et déréférencement. Le code et l'algorithme n'ont pas été écrit à l'aide d'IAG.

Nous sommes parvenus à créer un algorithme fonctionnel, mais avec des erreurs. Nous arriver à une plaque solution après la recherche, mais nous constatons que la façon dont les nœuds sont stockés en mémoire n'est pas la bonne solution. C'est donc pourquoi lorsque nous tentons de reproduire le chemin effectué par l'algorithme, le code s'arrête de façon inattendue. L'erreur qui est produite, est que les parents de certains nœuds pointent vers leur propre nœuds, créant une boucle récursive. La solution finale affiché à l'écran s'arrête donc lorsqu'une récursion est détecté. Nous avons choisi d'inclure cette partie de solution pour démontrer, au minimum, notre compréhension de la pile et ses fonctions (Initialisation, push, pop et free).