Estrutura de Dados

Prof. Jean Nunes

Aluno(a):

**[av2:ap3] Desafio de Programação: Implementação de Pilha e Fila nos algoritmos DFS e BFS**

1. Você recebeu um código em C que implementa um grafo utilizando lista de adjacência e esboça os algoritmos de Busca em Profundidade (DFS) e Busca em Largura (BFS). No entanto, as funções de manipulação de pilha (*push* e *pop*) e fila (*enfileira* e *desenfileira*), que são essenciais para o funcionamento correto desses algoritmos, ainda não foram implementadas.
   1. [EM SALA DE AULA]: Após implementar as funções, execute o programa e capture um *print* da saída do DFS e um *print* da saída do BFS. Cole os *prints* aqui.
   2. [EM SALA DE AULA]: Em seguida, analise e descreva no seu relatório, com suas próprias palavras, a diferença entre a saída gerada pelos algoritmos DFS e BFS para o grafo fornecido. Explique como a escolha da estrutura de dados (pilha para DFS e fila para BFS) influencia a ordem em que os vértices são visitados.