Aviso

Professor:

Tentamos por meio das seguintes funções implementar a leitura de arquivos no projeto, porém, sem sucesso. As funções não apresentaram um resultado esperado, que seria: ser possível a leitura da quantidade de vértices e arestas por meio de um arquivo txt. Contudo segue em anexo esse documento, para revisão!

Alguns testes foram executados para que o labirinto pudesse ser modificado mas não obtivemos sucesso, contudo deixo

comentado a parte do código que foi utilizada e na main suas respectivas chamadas de função.

No mais ainda é possível editar a matriz bidimensional que foi criada na função de cima, como dito anteriormente.

```
public void modifyMazeFromFile(String filePath) {
     try (BufferedReader br = new BufferedReader(new FileReader(filePath))) {
       String line = br.readLine();
       String[] parts = line.split(" ");
       if (parts.length == 2) {
          int vertexCount = Integer.parseInt(parts[0]);
          int edgeCount = Integer.parseInt(parts[1]);
          // Crie uma matriz bidimensional com base no número de vértices
          int[][] modifiedMaze = new int[vertexCount][vertexCount];
          // Preencha a matriz do labirinto com os valores apropriados com base nas
arestas
          for (int i = 0; i < edgeCount; i++) {
             line = br.readLine();
             String[] edgeParts = line.split(" ");
            if (edgeParts.length == 2) {
               int vertex1 = Integer.parseInt(edgeParts[0]);
               int vertex2 = Integer.parseInt(edgeParts[1]);
               // Defina os valores apropriados na matriz do labirinto (por exemplo, 1 para
parede)
               // Subtrai 1 dos vértices para ajustar índices baseados em zero
               modifiedMaze[vertex1 - 1][vertex2 - 1] = 1;
               modifiedMaze[vertex2 - 1][vertex1 - 1] = 1; // Se o grafo for não direcionado
            }
          }
```

```
// Agora, a matriz modifiedMaze contém o labirinto modificado com base nas informações
do arquivo
         // Imprima a matriz no terminal para verificar
         for (int[] row : modifiedMaze) {
            for (int value : row) {
               System.out.print(value + " ");
            System.out.println();
         }
    } catch (IOException e) {
       e.printStackTrace();
    }
  }
Tentamos mostrar na Main mas sem sucesso:
public static void main(String[] args) {
    SwingUtilities.invokeLater(new Runnable() {
       @Override
       public void run() {
          Maze maze = new Maze();
         // Leia o grafo a partir de um arquivo de texto
          String filePath = "C:/Users/usuar/OneDrive/Área de
Trabalho/AED-LabirintoBFS/src/maze/grafo.txt";
/*
          Esse é o trecho de chamada que eu tentei abrir o documento.
Tentei por meio de caminho absoluto e caminho relativo mas não deu certo.
          maze.modifyMazeFromFile(filePath);
          System.out.println(System.getProperty("user.dir"));
          */
       }
    });
```