Busca em Profundidade

Nesse exemplo se começarmos a busca de Helena esses serão os seguintes resultados:

Helena Ana Lucas

João Fabio Amanda

No algoritmo os nomes foram transformados em números:

Helena → 0

Ana → 1

Lucas → 2

João → 3

Fabio → 4

Amanda → 5

Os vértices adjacentes estou pegando de um arquivo.txt seguindo esse padrão:

Texto

Descrição gerada automaticamente

O algoritmo começa perguntando o local de ida e o destino para o usuário:

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente

Esse é o percurso que o algoritmo faz:

Texto

Descrição gerada automaticamente

Resultado:

Tela preta com letras brancas

Descrição gerada automaticamente