

```
Matriz:  
[[0, 3, 4, 0], [3, 0, 5, 7], [4, 5, 0, 0], [0, 7, 0, 0]]
```

```
Lista de adjacência: [[1, 2], [0, 2, 3], [0, 1], [1]]
```

```
Busca em largura:
```

```
Vértice: 0
```

```
Vértice: 1
```

```
Vértice: 2
```

```
Vértice: 3
```

```
Caminho de 0 até 3: [3, 1, 0]
```

```
Caminho inverso de 0 até 3: [0, 1, 3]
```

```
Busca em profundidade:
```

```
Vértice: 0
```

```
Vértice: 2
```

```
Vértice: 1
```

```
Vértice: 3
```

```
Visitados: [True, True, True, True]
```

```
Caminho: [0, 2, 1, 3]
```