**Hoàn tất các bước chạy bằng hai thuật toán: tìm kiếm theo chiều sâu và tìm kiếm theo chiều rộng, xuất phát từ đỉnh a và kết thúc tại m.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tập mở** | **Đỉnh đang xét** | **Đỉnh con** |
| a | a (xp) | b, i, l |
| b, i, l | b | c, d |
| c,d, i, l | c | ∅ |
| d, i, l | d | e, f |
| e, f, i, l | e | ∅ |
| f, i, l | f | g, h |
| g, h, i, l | g | ∅ |
| h, i, l | h | ∅ |
| i, l | i | j, k |
| j, k, l | j | ∅ |
| k, l | k | ∅ |
| l | l | m, n |
| m, n | m (đích) |  |

1. A picture containing text, whiteboard

   Description automatically generated**Tìm kiếm theo chiều sâu:**

Danh sách các đỉnh theo tìm kiếm chiều sâu, xuất phát từ a và kết thúc tại m là:

**a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m**

1. A close up of a whiteboard

   Description automatically generated**Tìm kiếm theo chiều rộng:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tập mở** | **Đỉnh đang xét** | **Đỉnh con** |
| a | a (xp) | b, i, l |
| b, i, l | b | c, d |
| i, l, c, d | i | j, k |
| l, c, d, j, k | l | m, n |
| c, d, j, k, m, n | c | ∅ |
| d, j, k, m, n | d | e, f |
| j, k, m, n, e, f | j | ∅ |
| k, m, n, e, f | k | ∅ |
| m, n, e, f | m (đích) |  |

Danh sách các đỉnh theo tìm kiếm chiều rộng, xuất phát từ a và kết thúc tại m là:

**a, b, i, l, c, d, j, k, m**