**Bài tập 2: DEPTH-FIRST SEARCH**

1. **Cách tạo cây**

* Cách thức tương tự như BFS, tiếp tục sử dụng cây phía trên để thực hiện ví dụ

1. **In ra cách di chuyển của thuật toán DFS (DFS traversal):**

* Để có thể in ra cách mà thuật toán BFS di chuyển ở cây trên, ta thực hiện gọi hàm **dfs(initialNode)** với:
  + initialNode là node khởi tạo để thuật toán BFS có thể thực hiện việc quét qua toàn bộ cây
  + Cú pháp: **g.dfs(‘A’)**

1. **Bảng tổng hợp các hàm:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên hàm và cú pháp** | **Công dụng** |
| Graph(Num\_of\_Nodes) | Khởi tạo số nodes tồn tại trong cây |
| addEdge(parentNode,childNode) | Tạo nhánh cây mới |
| dfs(initialNode) | In ra cách thức di chuyển của thuật toán DFS từ node đã định sẵn trước (initialNode) |