**BÀI TẬP 3: TÌM KIẾM VỚI ĐỘ SÂU CHO TRƯỚC**

1. **Cách tạo cây**

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

1. **Tùy chỉnh tham số:**

* Có 3 tham số có thể tùy chỉnh được ở chương trình là: **target, maxDepth, src (source)** 
  + **target** mục tiêu cần tìm kiêims
  + **maxDepth** độ sâu tối đa được phép tìm kiếm
  + **src (source)** bắt đầu tìm kiếm từ vị trí

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 |
| IDDFS(src,target,maxDepth) | Thực hiện tìm kiếm **target** bắt đầu từ **src** với độ sâu maxDepth được cho phép. Hàm này trả về **True/False** |