

# Lý thuyết đồ thị HK3 - 2024-2025

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [Graph Theory-HK3-0405](#) / [Tuần 2 - Duyệt đồ thị](#)  
/ [Thuật toán duyệt đồ thị theo chiều sâu sử dụng ngăn xếp \(phiên bản bài tập lý thuyết\)](#)

## Thuật toán duyệt đồ thị theo chiều sâu sử dụng ngăn xếp (phiên bản bài tập lý thuyết)

Duyệt đồ thị theo chiều sâu bắt đầu từ đỉnh  $s$

1. Khởi tạo:

- Khởi tạo ngăn xếp rỗng
- Đưa  $s$  vào ngăn xếp

2. Lặp:

- **while** ngăn xếp chưa rỗng **do**
  - Lấy đỉnh ở đỉnh ngăn xếp ra  $\Rightarrow$  gọi là đỉnh  $u$
  - **if** ( $u$  đã duyệt) **continue** (bỏ qua)
  - Duyệt  $u$  (vd: in  $u$  ra màn hình)
  - Đánh dấu  $u$  đã duyệt ( $\text{mark}[u] = 1$ )
  - **for** các đỉnh kề  $v$  của  $u$  **do**
    - **if** ( $v$  chưa duyệt) (làm giảm số lần  $v$  nằm trong ngăn xếp)
      - Đưa  $v$  vào ngăn xếp

Last modified: Friday, 16 July 2021, 10:33 AM

[◀ 7. Tự học - Vẽ đồ thị có hướng - danh sách cung - REPALY](#)

Jump to...

[Thuật toán duyệt đồ thị theo chiều rộng sử dụng hàng đợi \(phiên bản bài tập lý thuyết\) ▶](#)

You are logged in as [Quynh Nguyen Nhu](#) ([Log out](#))

[Graph Theory-HK3-0405](#)

[Data retention summary](#)

[Get the mobile app](#)

