

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [Graph Theory-HK3-0405](#) / [Tuần 8 - Thứ tự topo & Ứng dụng](#) / [Tự học - Xếp hạng đồ thị \(ngẫu nhiên\)](#)

<b>Started on</b>	Wednesday, 25 June 2025, 9:17 AM
<b>State</b>	Finished
<b>Completed on</b>	Wednesday, 25 June 2025, 9:27 AM
<b>Time taken</b>	10 mins 13 secs
<b>Marks</b>	0.94/1.00
<b>Grade</b>	<b>9.43</b> out of 10.00 ( <b>94%</b> )

Question 1

Correct

Mark 0.94 out of 1.00

Cho đồ thị có hướng không chu trình (DAG) gồm 7 đỉnh và 13 cung bên dưới.

Hãy áp dụng [thuật toán xếp hạng đồ thị](#) để xếp hạng các đỉnh đồ thị này. Ở mỗi vòng lặp k ghi lại kết quả trung gian vào các ô tương ứng.

- Ở mỗi hàng k,
  - các cột u từ A đến G ghi **d[u]**: bậc vào của đỉnh u sau bước lặp k. Nếu ở bước k đỉnh u được xếp hạng thì ghi dấu \* vào ô (k, u)
  - cột S[k+1] ghi các đỉnh gốc mới (các đỉnh có d[u] = 0) sau bước lặp k, cách nhau bằng dấu phẩy, ví dụ: **B, E**
  - Cột **Công việc** ghi các công việc đã thực hiện trong bước k. Cột này không bắt buộc phải ghi
- Ở hàng **Kết quả**, ghi hạng của các đỉnh

#### Quy ước

- Đỉnh không cập nhật thì bỏ trống ở cột đó hoặc cũng có thể ghi lại giá trị giống hệt hàng bên trên

**Answer:** (penalty regime: 10, 20, ... %)

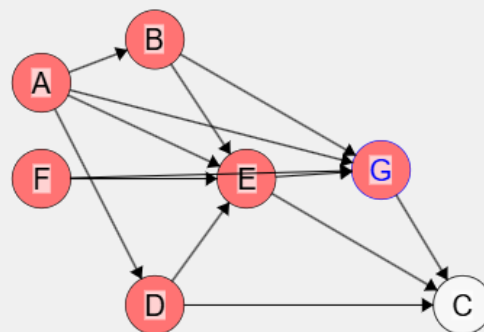
Reset answer

Sau khi xếp hạng xong, sắp xếp lại vị trí các đỉnh theo thứ tự của hạng từ trái sang phải

Đồ thị gốc (Dùng chuột để thay đổi vị trí của các đỉnh/cung)



Help Clear shift Delete Edit Undo Red Black



Áp dụng thuật toán xếp hạng và ghi kết quả vào bảng

	A	B	C	D	E	F	G	S[k+1]	Công việc
Khởi tạo	0	1	3	1	4	0	4	A, F	
0	*	0		0	2	*	2	B, D	
1		*	2	*	0		1	E	
2			1		*		0	G	
3			0				*	C	
4			*						
5									
Kết quả:	0	1	4	1	2	0	3		

	Test	Got	
✓	1. Thuật toán xếp hạng (80%) 2. Đồ thị kết quả (20%)	1. Kiểm tra áp dụng thuật toán xếp hạng Bước Khởi tạo (-1) - [I] Tất cả các bước con đều đúng. Bước 0 - [I] Tất cả các bước con đều đúng. Bước 1 - [I] Tất cả các bước con đều đúng. Bước 2 - [I] Tất cả các bước con đều đúng. Bước 3 - [I] Tất cả các bước con đều đúng. Bước 4 - [I] Tất cả các bước con đều đúng. Kết quả xếp hạng: - [I] Tất cả các hạng đều đúng. Tổng (1): 19/19. 2. Kiểm tra đồ thị xếp hạng [I] Vị trí đỉnh A ok. [I] Vị trí đỉnh B ok. [I] Vị trí đỉnh C ok. [I] Vị trí đỉnh D ok. [I] Vị trí đỉnh E ok. [I] Vị trí đỉnh F ok. [I] Vị trí đỉnh G ok. Tổng (2): 7/7.	✓

Passed all tests! ✓

**Correct**Marks for this submission: 1.00/1.00. Accounting for previous tries, this gives **0.94/1.00**.[◀ Tự học - Xếp hạng đồ thị \(ví dụ\)](#)

Jump to...

[Tự học - Quản lý dự án \(ví dụ\) ▶](#)