

Started on	Thursday, 26 June 2025, 9:20 AM
State	Finished
Completed on	Thursday, 26 June 2025, 9:29 AM
Time taken	8 mins 44 secs
Marks	1.00/1.00
Grade	10.00 out of 10.00 (100%)

Cho đồ thị **có hướng không chu trình (DAG)** gồm **7 đỉnh** và **14 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

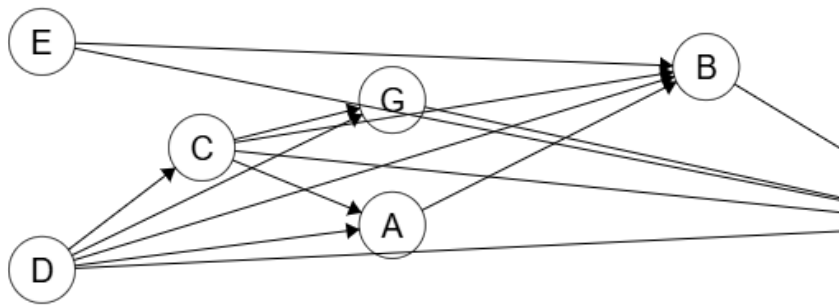
Delete

Edit

Undo

Red

Black



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

[illegible]

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

	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.

◀ Tự học - Xếp hạng đồ thị (ví dụ)

Jump to...

Tự học - Quản lý dự án (ví dụ) ▶